ภาคผนวก ข

เอกสารเกี่ยวกับการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ภาคผนวก ข-1

ตัวอย่างเอกสาร SHE MANAGEMENT PLAN

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

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

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

SHE MANAGEMENT PLAN

PL-X-2204.01-010-001

TOTAL 49 PAGES

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

DOCUMENT REVIEW	
☑ E :	Work may proceed.
☐ F :	Work may proceed. Submit Final Document. ☐ Incorporate comments and resubmit.
☐ G :	Revise and resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
☐ H :	Revise and resubmit. Work may not proceed.
☐ I :	Review is not required. Work may proceed.
By :	Date 25 May 23
PTT Public Company Limited	

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

Comment Response Sheet (CRS)
Bangpakong – South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project – Phase 1

PTT Contract No.	PTT.TEC./2/86/65	**OWNER**	PTT Public Company Limited
PTT Project No.	2204.01	**CPP-JV Job No.**	
Document Title	SHE Management Plan	**Prepared by**	Rofieing Tohma **Date** 18 May 23
Document No.	PL-X-2204.01-010-001	**Rev. No. of the Comment**	0 **Sheet** 1 **of** 1

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

Additional Notes (if any)

TABLE OF CONTENTS

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

REV NO.	DATE	BY	CHK	PM / EM	DESCRIPTION
A	28 Mar. 2022	JAY	WP	TD	Issued for Review
B	02 Feb. 2023	JAY	BB	TD	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

By	Date

PTT Public Company Limited

Consultant	Contractor	AREA CODE GENERAL : 010	SNP PROJECT NO.
Worley	SINOPEC	PTT CONTRACT NO. PTT-BG-0267700	PTT PROJECT NO. 2204.02

CONTENTS

SECTION **PAGE**

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

*THESE SECTIONS OF THE CONTRACT ARE EXTRACTED FROM THE CONTRACTORS TECHNICAL AND COMMERCIAL BID FORMS

CONTRACT NO. PTT.TEC./286/65

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 Ram Tower 1, 16th Floor,
Phahonyothin 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 Bond, 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 18th 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 Ruea 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
ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวกับการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไป
Occupational Health, Safety and Environment training Course
For Employees

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

การฝึกอบรมหลักสูตร
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไป
และลูกจ้างเข้าทำงานใหม่
ระยะเวลาฝึกอบรม 6 ชั่วโมง

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

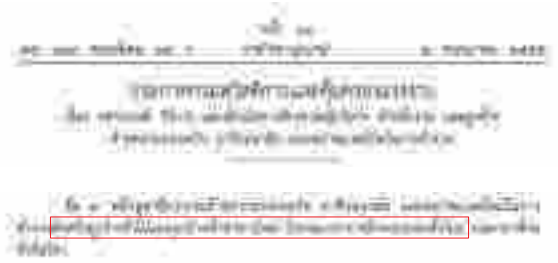
วัตถุประสงค์ของเนื้อหา
Objective

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

ทำไมต้องมีการอบรม หลักสูตรนี้

มาตรา ๑๖
ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย

หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไป



1 ทฤษฎีพื้นฐานทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย, กฎหมายที่เกี่ยวข้อง และข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

มีระยะเวลาการฝึกอบรมหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

นโยบายของโครงการ ฯ

1) ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
2) ข้อมูลส่วนบุคคล

นโยบายข้อมูลส่วนบุคคล

ข้อมูลส่วนบุคคลที่มีการเก็บรวบรวม

ข้อมูลส่วนบุคคลทั่วไป

นโยบายข้อมูลส่วนบุคคล

ข้อมูลส่วนบุคคลที่มีการเก็บรวบรวม

ข้อมูลส่วนบุคคลทั่วไป

นโยบายข้อมูลส่วนบุคคล

ข้อมูลส่วนบุคคลที่มีการเก็บรวบรวม

ข้อมูลส่วนบุคคลทั่วไป

นโยบายข้อมูลส่วนบุคคล

ข้อมูลส่วนบุคคลที่มีการเก็บรวบรวม

ข้อมูลส่วนบุคคลที่มีความละเอียดอ่อน

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

ปตท./โครงการ ฯ อาจมีการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลที่มีความละเอียดอ่อนดังนี้

1) ข้อมูลศาสนา
2) ข้อมูลเกี่ยวกับสุขภาพและหรือความพิการ

นโยบายข้อมูลส่วนบุคคล

วิธีการติดต่อ

ในกรณีที่มีข้อสงสัยหรือต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของท่าน การเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลของท่าน การใช้สิทธิของท่าน หรือมีข้อร้องเรียนใด ๆ ท่านสามารถติดต่อ ปตท. ได้ตามช่องทางดังต่อไปนี้

CNN HeadlineNews

ข่าวอุบัติเหตุ : Accident news

อุบัติเหตุ : เกิดการระเบิดและลุกไหม้ในโครงการก่อสร้าง
explosion in site construction

อุบัติเหตุ : เกิดการระเบิดและลุกไหม้ในโครงการก่อสร้าง

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

อุบัติเหตุ : ข่าว

อุบัติเหตุ : ข่าว

อุบัติเหตุ : ข่าว

อุบัติเหตุตกจากที่สูง

เมื่อเวลา 16.50 น. วันที่ 28 พ.ย.2563 คนงานพลัดตกจากชั้นก่อสร้างสูง 20 เมตร หน้าอาคารกสิกรไทย สาขาบางกระบือ ร่างกระแทกพื้นเสียชีวิต ตำรวจ สน.สามเสน เตรียมเรียกผู้รับผิดชอบสอบหาสาเหตุ เกิดจากประมาทหรือเป็นอุบัติเหตุ

อุบัติเหตุ : ข่าว

อุบัติเหตุตกจากงานยกโดยใช้เครน

อุบัติเหตุ : ข่าว

อุบัติเหตุตกจากงานยกโดยใช้เครน

อุบัติเหตุ : ข่าว

อุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรม

คำจำกัดความที่เกี่ยวข้อง

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หมายความว่าอย่างไร?

"ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน" หมายความว่า การกระทำหรือสภาพการทำงานซึ่งปลอดจากเหตุอันจะทำให้เกิดการประสบอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัยอันเนื่องจากการทำงานหรือเกี่ยวกับการทำงาน

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

คำจำกัดความที่เกี่ยวข้อง

เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) หมายถึงเหตุการณ์ผิดปกติ เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ

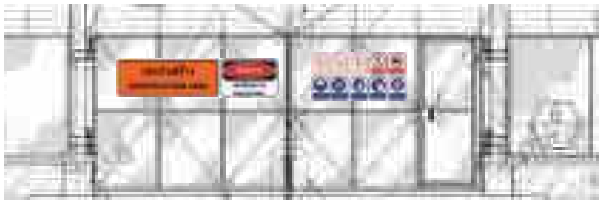
อุบัติเหตุ (Accidents) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดคิด และไม่ได้ควบคุมไว้ก่อน เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลทำให้เกิดการบาดเจ็บ พิการ หรือทรัพย์สินเสียหาย

อุบัติการณ์หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (Incident) หมายถึงเหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ แต่เมื่อเกิดเหตุขึ้นแล้วมีผลให้เกิดอุบัติเหตุหรืออาจหมายถึงเกือบเกิดอุบัติเหตุ

งานก่อสร้าง หมายถึงอะไร?

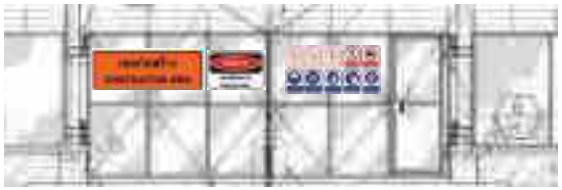
งานก่อสร้าง หมายความว่า การก่อสร้างสิ่งก่อสร้างทุกชนิด เช่น อาคาร สนามบิน ทางรถไฟ ทางรถราง ถนน อุโมงค์ ท่าเรือ อู่เรือ คานเรือ สะพานเทียบเรือ สะพาน ทำนบ ท่อระบายน้ำ ประปา รั้ว กำแพง ประตู ป้าย หรือสิ่งที่สร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้าย พื้นที่หรือ สิ่งก่อสร้างเพื่อจอดรถ กลับรถ ทางเข้าออกของรถ และหมายความรวมถึงงานต่อเติม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

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



"เขตก่อสร้าง" หมายความว่า พื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้าง รวมถึงพื้นที่ที่นายจ้างได้กำหนดเพิ่มเติมจากพื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้างตามกฎกระทรวงนี้

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



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

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

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (UNSAFE ACTION)

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

38

สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (UNSAFE CONDITION)

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

39

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

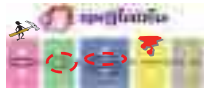
ทฤษฎีทางด้านความปลอดภัย

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
- ควความสูญเสียทางอ้อม : ค่าเสียเวลา ค่าเสียโอกาส ค่าเสียขวัญและกำลังใจ ค่าฝึกอบรมใหม่ ค่าซ่อมแซม ค่าวัตถุดิบ ค่าผลผลิต ค่าเสียชื่อเสียง

ความสูญเสียทางอ้อมประมาณ 2.3 - 101 เท่าของความสูญเสียทางตรง

จักร ศิริภักดี

SHAWPAT

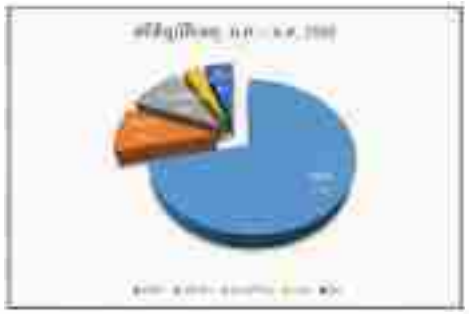
สถิติของผู้เสียชีวิตตามชนิดของการเกิดอุบัติเหตุในอุตสาหกรรมการก่อสร้าง

สี่อันตรายร้ายแรงในงานก่อสร้าง

OSHA'S Fatal Four on Construction Sites

- 56% ตกจากที่สูง (Falls)
- 10% เกิดจากชนทับ กระแทกด้วยวัสดุ (Struck-by Object)
- 9% เกิดจากไฟฟ้าช็อต
- 2% เกิดจากติดค้านในหรือระหว่างเครื่องจักรกลหรือวัสดุ (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

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

3.แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (SHE Management Plan)

3.8 ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพ (Key Performance Indicator : KPI)

KPI	Target
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

3.แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (SHE Management Plan)

3.8 ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพ (Key Performance Indicator : KPI)

[illegible]

3.แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (SHE Management Plan)

3.8 ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพ (Key Performance Indicator : KPI)

[illegible]

การดำเนินการจัดทำระบบการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย ดังนี้

3.แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (SHE Management Plan)

3.8 ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพ (Key Performance Indicator : KPI)

การดำเนินการจัดทำระบบการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย ดังนี้

3.แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (SHE Management Plan)

3.8 ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพ (Key Performance Indicator : KPI)

โรคจากการประกอบอาชีพ

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

สภาพการทำงาน และสภาพแวดล้อม

ความสะอาด
การระบายอากาศ
ความแออัด

โรคจากการทำงาน (Occupational Diseases)

- โรคบางโรคอาจปรากฏอาการ <u>เฉียบพลัน</u> เนื่องจากรับสารอันตราย ในปริมาณมากในเวลาอันสั้น
- โรคบางโรคอาจปรากฏอาการ <u>เรื้อรัง</u> เพราะค่อยๆ รับสาร ทีละน้อยๆ เป็นระยะเวลานานๆ

ตัวอย่าง โรคจากการทำงาน

โรค	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

2. กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

มีระยะเวลาการฝึกอบรมหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

ขอบข่ายในการบริหารกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของกระทรวงแรงงาน

วัตถุประสงค์ของกฎหมายความปลอดภัยฯ

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

ตัวอย่างบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

Worley

NEW HIRE SHE INDUCTION

การปฐมนิเทศพนักงานใหม่

Form No.: F-SHE-001 | Job No: | Rev.: | Date:

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

Report No.:

HSE training & first aid supplement

Venue: | Date: | Time:

Trainer:

LIST OF PARTICIPANTS

รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรม

No.	NAME-SURNAME	POSITION	COMPANY	SIGNATURE	REMARK
1	[redacted]	Safety	BCL	[redacted]	
2		[illegible]	BCL		
3		"	BCL		
4		[illegible]	BCL		
5		[illegible]	BCL		
6		"	BCL		
7		"	BCL		
8		[illegible]	BCL		
9		[illegible]	BCL		

บริษัท บีซีเอล จำกัด (มหาชน)

เบอร์โทรศัพท์ 02-517-2200

[redacted]

Instructor by: [redacted]

Signature:

ตำแหน่ง:

Position:

วันที่:

Date:

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

项目名称：新国泰谷南燃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-000

Company : Boston Enterprise Co.,Ltd.

日期 Date 28 January 2024

Instructor

序号 No.	姓名 Name-surname	职位 Position	签字 Signature	备注 Remark
1.	[redacted]	Excavator operator	[redacted]	
2.		Excavator operator		
3.		Excavator operator		
4.		Foreman		
5.		Concrete worker		
6.		Concrete worker		
7.		Concrete worker		
8.		Concrete worker		
9.		Concrete worker		
10.		Concrete worker		
11.		Pipe fitter		
12.		MTS/welder helper		
13.		welder		STP2
14.		welder		STP2
15.		welder		STP2
16.		welder		Thaichra

Trained by

[redacted]

日期 Date

Worley

NEW HIRE SHE INDUCTION

การปฐมนิเทศพนักงานใหม่

Form No.: F-SHE-005 | Job No.: | Rev.: | Date: 21-2-24 [illegible]

Project Name: Supplying - South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project (- Phase I)

Project No.: [illegible]

Place: [illegible]

Date: 21-[illegible]-24 | Time: 8:30-17.00 [illegible]

LIST OF PARTICIPANTS

รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกอบรม

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

[redacted]

ptt Worley

体力搬运技术培训课

Manual Handling Technique 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: Bangkang - South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project - Phase 2

Company / Unit: [illegible]

日期 Date: 23-Feb-2024

List Attendee

序号 No.	姓名 Name - surname		职位 Position	签字 Signature	备注 Remark
1	Supachai	Chumchuang	Supervisor	[redacted]	
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
3	[redacted]	[illegible]	[illegible]		
4		[illegible]	[illegible]		
5		[illegible]	[illegible]		
6		[illegible]	[illegible]		
7		[illegible]	Fabricator		
8		[illegible]	Safety officer		
9		[illegible]	Mud Mixer		
10		[illegible]	Helper		
11		[illegible]	Helper		
12		[illegible]	Mud Mixer		
13		[illegible]	Helper		
14		[illegible]	Fitter		
15		[illegible]	Helper		
16		[illegible]	Helper		
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

Trained by

[redacted]

Signature 签字 | Name 姓名 | Date 日期

Worley	NEW HIRE SHE INDUCTION การปฐมนิเทศพนักงานใหม่	

Form No.: [illegible]	Job No.:	Rev.:	Date: [illegible]

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

Project No.: [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

LIST OF PARTICIPANTS
รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรม

No.	NAME SURNAME	POSITION	COMPANY	SIGNATURE	REMARK
1	[redacted]	[illegible]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
2		[illegible]	[illegible]		
3		[illegible]	[illegible]		
4		[illegible]	[illegible]		
5		[illegible]	[illegible]		
6		[illegible]	[illegible]		
7		[illegible]	[illegible]		
8		[illegible]	[illegible]		
9		[illegible]	[illegible]		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Instructor by [illegible]	[redacted]
Signature	
[illegible]	
Position	
[illegible]	
Date	
Sign	

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

项目名称：泰国曼谷南部电厂燃气管道项目二标段工程 Project : Bangpakong South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project - Phase 2	PM-HSE-09 Rev.00 JOB NO. ANP-0001
Company : Dontum, Thaikas, Thaikhen, NCTS	日期 Date 30 March 2024

List of Induction

序号 No.	姓名 Name / surname	职位 Position	签字 Signature	备注 Remark
1	[redacted]	General worker	[redacted]	Dontum
2		Pile driving worker		Dontum
3		Pile driving worker		Dontum
4		Pile driving worker		Dontum
5		Pile driving worker		Dontum
6		Fencings		Dontum
7		Excavator operator		Dontum
8		Pile driving worker		Dontum
9		Pile driving worker		Dontum
10		Welder		Dontum
11		Pile driving worker		Dontum
12		General worker		Dontum
13		Surveyor		Dontum
14		Pile driving worker		Dontum
15		Pile driving worker		Dontum
16		Engineer		Thaikas
17		Safety officer		Thaikah
18		HDD Supervisor		Thaikan
19		HDD Supervisor		Thaikan
20		Driller		Thaikah
21		Senior Mud man		Thaikan
22		Mechanic		Thaikah
23		Mud man		Thaikah

Trained by

[redacted]

安全官
Safety Officer

Worley

NEW HIRE SHE INDUCTION

การปฐมนิเทศพนักงานใหม่

EPP

Form No.: [illegible] | Job No.: | Rev.: | Date: 2-4-2024

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

Report No.: SHE-001

No. เลขที่: | Subject เรื่อง: SHE training & kick for employees

Venue สถานที่: [illegible] | Date วันที่: 2-4-2024 | Time เวลา: 8.00-13.00

Company บริษัทผู้รับเหมา: [illegible]

LIST OF PARTICIPANTS

รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรม

No.	[redacted]	POSITION ตำแหน่ง	COMPANY บริษัท	SIGNATURE ลายเซ็น	REMARK หมายเหตุ
1		[illegible]	Lab	[illegible]	
2		[illegible]	Lab	[redacted]	
3		[illegible]	Lab		
4			Lab		
5		[illegible]	Lab		
6		[illegible]	Lab		
7		[illegible]	Lab		
8		[illegible]	Lab		
9		[illegible]	Lab		
10		[illegible]	Lab		
11		[illegible]	Lab		
12		[illegible]	Lab		[illegible]
13		[illegible]	Lab		

[illegible]

บริษัท [illegible] จำกัด (มหาชน)

เบอร์โทรศัพท์ 02-531-2200

[illegible]

[illegible] 555 [illegible] ถนนพหลโยธิน [illegible] เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

เบอร์โทรศัพท์ 02-537-2000 อีเมล: [illegible]

Prepared by: [redacted]

---

ptt Worley

新员工HSE入场教育

HSE INDUCTION TO NEW EMPLOYEES

SINOPEC

项目名称：泰国曼谷南部电厂"燃气管道项目—标段工程

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

Company: | 日期 Date: 6 Apr. 2024

List of Attendee

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

Trained by

APPROVED

签字 Signature: | 安全官 Safety Officer

日期 Date:

Worley

NEW HIRE SHE INDUCTION

การปฐมนิเทศพนักงานใหม่

Form No.: F-SHE-001 | Job No.: | Rev.: | Date: 2-5-2024

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

Report No.: HSE-009

No. | Subject: HSE training film for employee

Venue: Office (HO) | Date: 2-5-2024 | Time: 9:00 - 11:00

Conducted by: [illegible]

LIST OF PARTICIPANTS

รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรม

No.	NAME SURNAME	POSITION	COMPANY	SIGNATURE	REMARK
1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	
2		[redacted]	[redacted]		
3		Supervisor	[redacted]		
4		[redacted]	[redacted]		
5		[redacted]	[redacted]		
6		[redacted]	[redacted]		
7		[redacted]	[redacted]		
8		W/D	[redacted]		
9		W/D	[redacted]		
10		W/D	[redacted]		
11		W/D	[redacted]		
12		W/D	[redacted]		
13		W/D	[redacted]		
14		[redacted]	[redacted]		
15		[redacted]	[redacted]		
16		[redacted]	[redacted]		
17		[redacted]	[redacted]		
18		[redacted]	[redacted]		
19		[redacted]	[redacted]		

[redacted]

ptt Worley

防高空坠物培训课

Dropped Objects Training Course

SINOPEC

项目名称：泰国曼谷南部电厂燃气管道项目二标段工程

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

Company: [redacted]

日期 Date: [illegible]

List of Attendee

序号 No.	姓名 Name surname	职位 Position	签字 Signature	备注 Remark
1	[redacted]	Concrete worker	[redacted]	
2		Concrete worker		
3		Concrete worker		
4		Common labor		
5		Common labor		
6		Excavator operator		
7		Concrete worker		
8		Concrete worker		
9		Common labor		
10		Concrete worker		
11		Common labor		
12		Concrete worker		
13		Supervisor		

Trained by: [redacted]

签字 Signature: 安全官 Safety Officer

日期 Date:

Worley

NEW HIRE SHE INDUCTION

การปฐมนิเทศพนักงานใหม่

Form No.: F-SHE-001 | Job No.: | Rev.: | Date: 14-6-2024

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

Report No.: SHI-001

No. of pax: Indirect / Direct — HSE training & site induction

Venue: Office room

Date: 14-6-2024 | Time: 8.30 - 12.00

Company: CPPP

LIST OF PARTICIPANTS

รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรม

No.	NAME (FIRSTNAME)	POSITION	COMPANY	SIGNATURE	REMARK
1	WU [illegible]	[illegible]	CPP4	[illegible]	
2	YANG ZENGEI	[illegible]	CPP4	[illegible]	
3	DIAO CHANGZHOU	Fitter	CPP4	[illegible]	
4	WANG QINGFANG	"	CPP4	[illegible]	
5	WANG AIWEN	"	CPP4	[illegible]	
6	LIU [illegible]	[illegible]	CPP4	[illegible]	
7	[illegible]	[illegible]	CPK	[illegible]	
8	[illegible]	"	CPK	[illegible]	
9	[illegible]	"	CPK	[illegible]	
10	[illegible]	"	CPK	[illegible]	

Checked by: Mr. Nippal S. — Signature: [illegible] — Position: Safety — Date: 14-6-2024

Checked by: Mr. Nippal S. — Signature: [illegible] — Position: Safety — Date: 14-6-2024

---

ptt Worley

行为安全观察培训

Behavioural Based Safety (BBS) Observation Training

SINOPEC

项目名称：曼谷巴真府南曼谷电厂输气管道项目二期施工段

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

Company: [illegible] | 日期 Date: [illegible]

Observations

序号 No.	[redacted]	部位 Position	签字 Signature	备注 Remark
1	[redacted]	Reinstating worker	[redacted]	
2		[illegible] welder		
3		[illegible] welder		
4		[illegible] welder		
5		Welder		[illegible]
6		Crane		[illegible]
7		[illegible]		

Issued by: [redacted]

签字 Signature: [redacted] | 安全官 SHE MS Manager

日期 Date:

ภาคผนวก ข-4

ตัวอย่างเอกสารระเบียบปฏิบัติด้านการจัดการจราจร

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

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

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

TRAFFIC MANAGEMENT PROCEDURE

PR-X-2204.01-010-019

TOTAL 45 PAGES

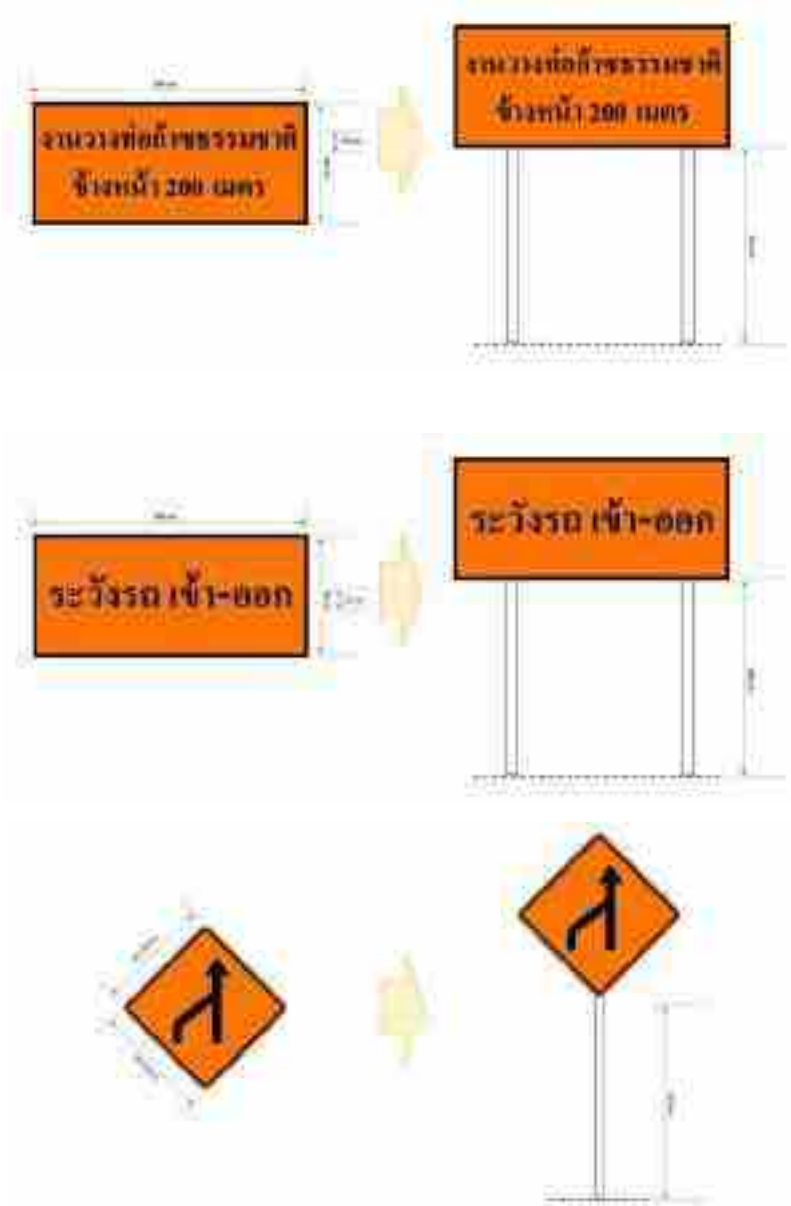
DOCUMENT REVIEW	
☑ E :	Work may proceed.
☐ F :	Work may proceed. Submit Final Document. ☐ Incorporate comments and resubmit.
☐ G :	Revise and resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
☐ H :	Revise and resubmit. Work may not proceed.
[redacted]	

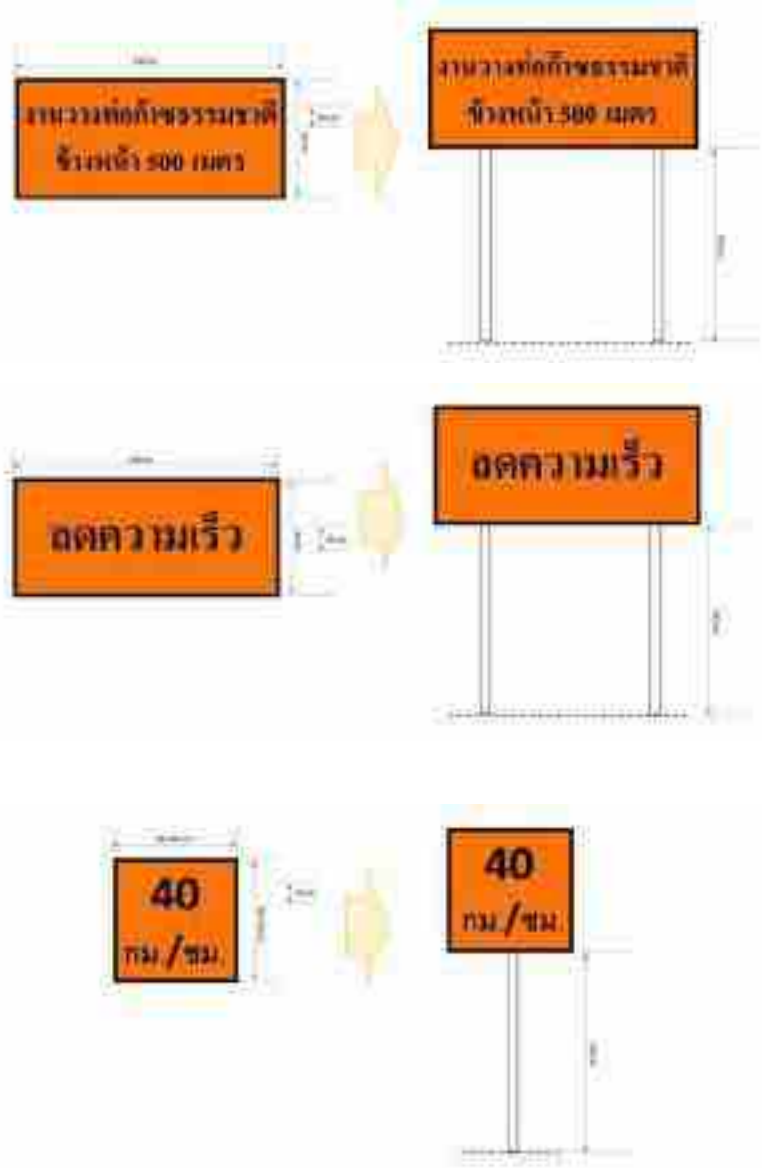
Consultant	Contractor	AREA CODE GENERAL: 010	CONTRACTOR/SUBCONTRACTORS-JV PROJECT NO.
Worley		PTT CONTRACT NO. PTT.TEC./2/86/65	PTT PROJECT NO. 2204.01

TABLE OF CONTENTS

Traffic Sign

APPENDIX A: Traffic Sign and Traffic Device


งานวางท่อก๊าซธรรมชาติ
ข้างหน้า 200 เมตร
งานวางท่อก๊าซธรรมชาติ
ข้างหน้า 200 เมตร
ระวังรถ เข้า-ออก
ระวังรถ เข้า-ออก


งานวางท่อก๊าซธรรมชาติ
ข้างหน้า 500 เมตร
งานวางท่อก๊าซธรรมชาติ
ข้างหน้า 500 เมตร
ลดความเร็ว
ลดความเร็ว
40
กม./ชม.
40
กม./ชม.

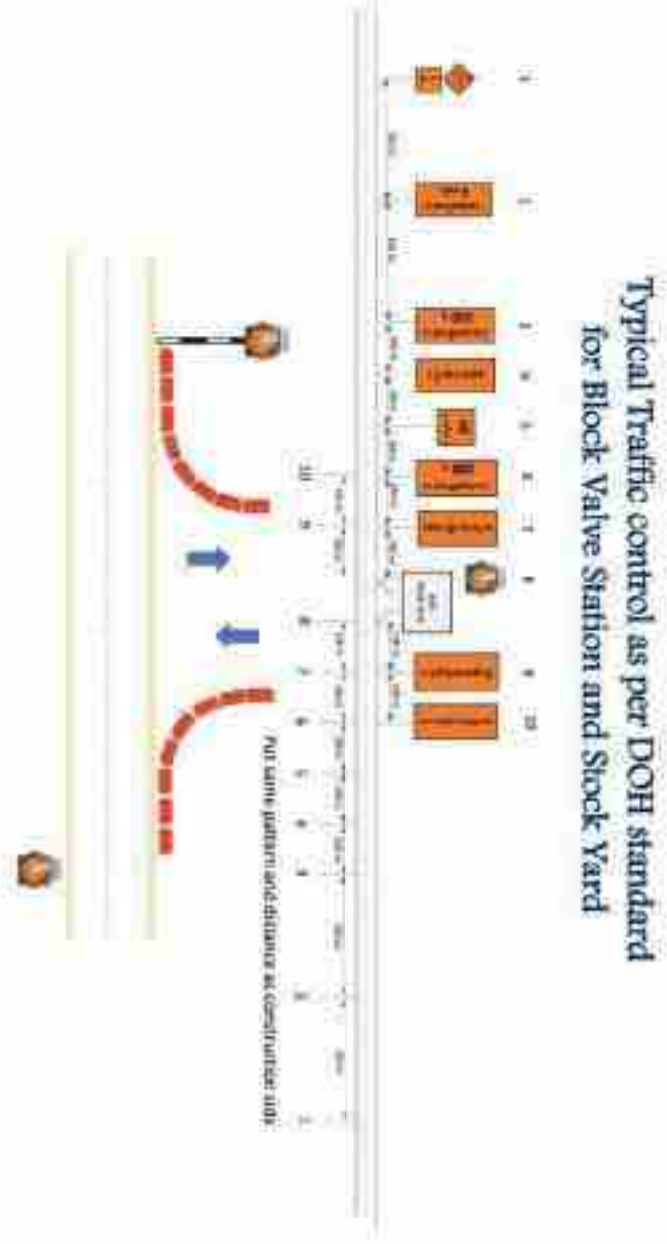
Need to add Lighting for safety at night. it must be typical type include electrical safety device

Remark:

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

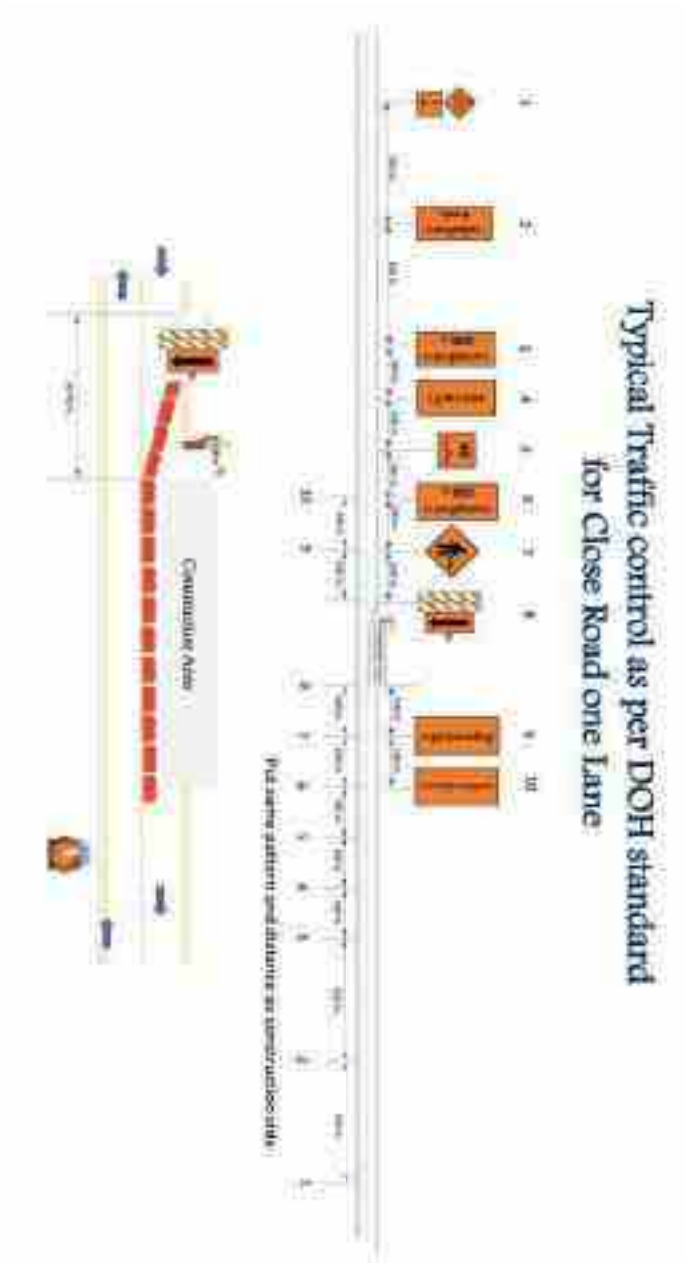
APPENDIX B: Typical Traffic control as per DOH standard

for Block Valve Station and Stock Yard



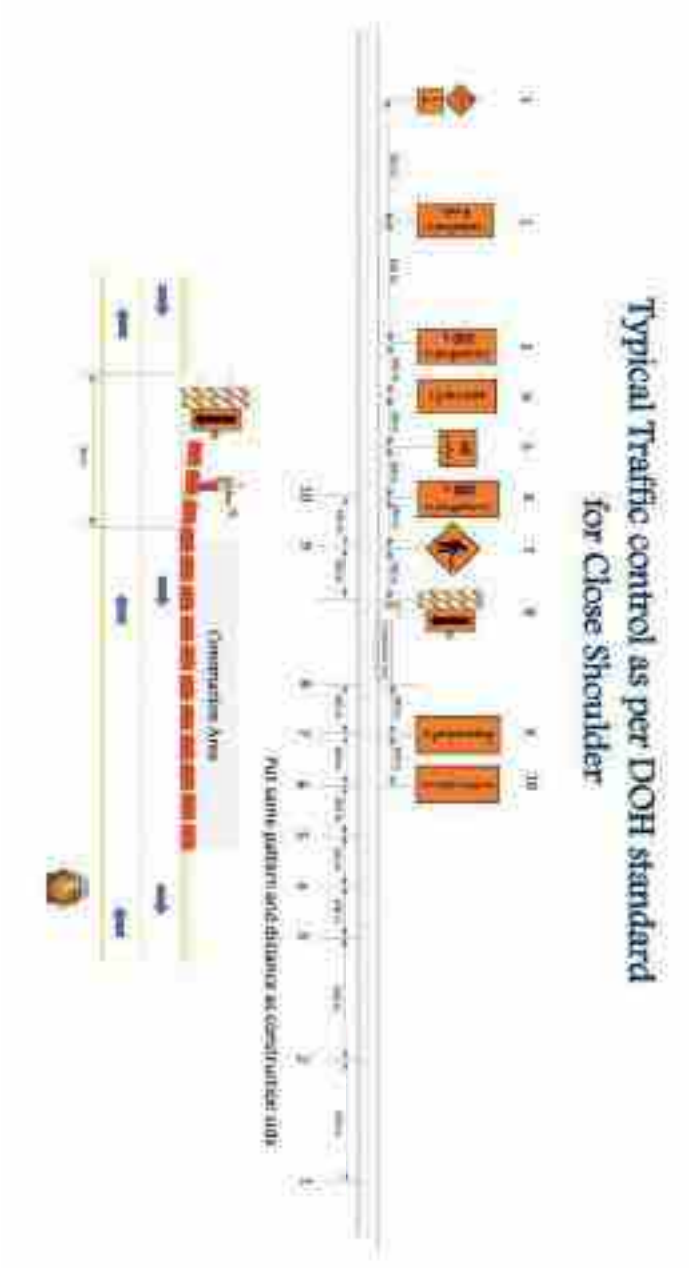
APPENDIX C: Typical Traffic control as per DOH standard

for Close Road one Lane



APPENDIX D: Typical Traffic control as per DOH standard

for Close Shoulder



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

REV NO.	DATE	BY	CHK	PM / CM	DESCRIPTION
A	21 Feb. 23	JXY	BS	TQ	Issued for Review
B	21 Sep. 23	JXY	BS	TQ	Issued for Approval

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

TRAFFIC CONTROL MANAGEMENT PLAN

PR-X-2204.02-010-008

TOTAL 63 PAGES

DOCUMENT REVIEW	
☐ C. Work may proceed	
☐ R. Work may proceed. Submit final document. ☐ Incorporate comments and resubmit	
☐ D. Review and resubmit. Work may proceed subject to incorporation of comments submitted.	
☐ N. Review and resubmit. Work may not proceed.	
☐ I. Review not required. Work may proceed.	
By:	Date:
PTT Public Company Limited	

Consultant	Contractor	AREA CODE GENERAL: 010	SNP PROJECT NO. -
Worley	SINOPEC	PTT CONTRACT NO. PTT.BG./267/65	PTT PROJECT NO. 2204.02

CONTENTS

ภาคผนวก ข-5
ตัวอย่างเอกสารใบอนุญาตทำงาน

Worley

Bangpakong – South Bangkok Power Plant

Transmission Pipeline Project – Phase 1

HOT WORK PERMIT

Permit No. 0278
Filing Date: 26/01/2024 Time: 16:00
Permit Area: Pipeline KP0+000 to KP20+000

1. Valid Duration: From Date: 26/01/2024 Time: 07:00 To Date: 04/02/2024 Time: 16:00

Location of work (Specific): Pipeline KP0+000 to KP20+000

Equipment to be worked on: Hand tools, excavator

Type of tools and equipment to be used: Hand tools, excavator [ ] Attach ___ (esp. Repair)

Scope of work: Tool Equipment Machine Mobilization, Access road preparation, Barrier installation, Welding, NDT, hand trading, loading and scrap angle, Unloading Pipe, Pipe swaging, Site preparation, cleaning, sweeping, grading, holiday test

No. of Worker 8 persons

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

[ ] Hot Work # _____ [ ] Confined space # _____ [ ] Log out/Tag out # _____ [ ] Hand tamper # _____
[ ] Excavation # _____ [ ] Scaffolding # _____ [ ] Work at Height # _____ [✓] etc. Lifting activity

3. Hazards Identification (Complete by Applicant)

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

Specific Hazards and Controls Identified: [ ] Attached Risk Assessment [✓] FR in JSA [✓] Toolbox meeting before start work

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

[ ] C. System isolation
[ ] P. Depressurize
[ ] D. Drain
[ ] M. Mechanical isolation or lockout
[ ] E. Electrical isolation or lockout
[ ] H. Bypass Safety Device System
[ ] I. Instrument isolation
[ ] B. Tag out of isolated equipment
[ ] Oth: _____

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

[ ] 17. Inform Gas Control [ ] 18. Inform _____
[ ] 19. Gas test required (Limit: less than 2 % LEL)
[ ] Spot check [ ] Continuous

Gas test	Pre-Hot Work	During Work	Restart area	Finished work
% LEL				
Time				
Tester				

[ ] Permit: Use additional sheet if required

5. Personal Protective Equipment Required for Hazards (Complete by Permit Approver and Auditor as No.#1)

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

6. Permit Approval/Permit Revalidation/ Permit Closeout

I fully understand and will comply with all conditions and requirements

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

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

Permit Revalidation

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

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

I have checked the entire job above and believe the work can be carried out safely

6.3 Initials [redacted] Auditor [ ] Area [ ] Specialist
[redacted] Tel. 092-5451112
Department [redacted]

6.4 Initials [redacted] Permit Approver
[redacted] Tel. 090-9322456
Department [redacted]

6.5 [ ] Approve / [ ] Not Approve. Gas Control approval
Initials [redacted] Gas Control
[redacted] Tel. _____

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

Work Status: [✓] Complete [ ] Re-complete [ ] Cancel

Remarks: _____

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

Date [redacted] Time _____

Worley

Bangpakong – South Bangkok Power Plant

Transmission Pipeline Project – Phase 1

RADIO ISOTOPES PERMIT

Permit No. 0037
Filing Date: 26/01/2024 Time: 16:00
Permit Area: KP0+000 to KP4+000

1. Valid Duration: From Date: 26/01/2024 Time: 07:00 To Date: 04/02/2024 Time: 16:00

Location of work (Specific): KP0+000 to KP4+000

Equipment to be worked on: AUT and RT (Gamma Source), PT

Type of tools and equipment to be used: AUT, RT (Gamma Source), PT [ ] Attach ___ (esp. Repair)

Scope of work: AUT, RT (Gamma Source), PT, Tool Equipment Machine Mobilization

No. of Worker 4 persons

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

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

3. Hazards Identification (Complete by Applicant)

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

Specific Hazards and Controls Identified: [ ] Attached Risk Assessment [✓] FR in JSA [✓] Toolbox meeting before start work

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

[✓] 1. Irradiated Material and allowed to use by legal, license number: _____
[✓] 2. Irradiated equipment to be used are in good and safety condition
[✓] 3. Isolation, Intensity monitoring devices are in good condition
[✓] 4. Remove work permit to use portable radiation intensity monitoring device
[✓] 5. Inform to other people in the irradiated area
[✓] 6. Require area formally and warning sign installation that comply by legal at the entrance into irradiated area
[✓] 7. Require megaphone to alert people not to approach into irradiated area
[ ] 8. Oth: _____

5. Personal Protective Equipment Required for Hazards (Complete by Permit Approver and Auditor as No.#1)

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

6. Permit Approval/Permit Revalidation/ Permit Closeout

I fully understand and will comply with all conditions and requirements

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

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

Permit Revalidation

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

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

I have checked the entire job above and believe the work can be carried out safely

6.3 Initials [redacted] Auditor [ ] Area [ ] Specialist
Mr.Rattana Jorma Tel. 092-5451112
Department SHE Department

6.4 Initials [redacted] Permit Approver
[redacted] Tel. 090-9322456
Department [redacted]

6.5 [ ] Approve / [ ] Not Approve. Gas Control approval
Initials [redacted] Gas Control
[redacted] Tel. _____

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

Work Status: [✓] Complete [ ] Re-complete [ ] Cancel

Remarks: _____

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

Date _____ Time _____

EGAT WORK PERMIT APPLICATION
(การขอ Work Permit ในพื้นที่ EGAT)

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

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

A) TYPE OF WORK / ACTIVITY
A) ลักษณะของงาน

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

B) LOCATION DETAILS
B) รายละเอียดพื้นที่ทำงาน

LOCATION OF WORK (บริเวณที่ทำงาน)

KP40+800, BS 6, SOR, MANIRAT ALLEY, Line 230KV BPK-BPL, TOWER 4/3 - TOWER 4/4

DESCRIPTION OF WORK (รายละเอียดงาน)

- Site clearing by backhoe
- Sand compaction by plate compactor 90 kg and lean concrete pouring
- Excavate for pile cap by backhoe and manual
- Cutting the column head of SCC
- Lifting and loading drilling machine and accessaries for soil cement column : crane 25 tons

DURATION (ระยะเวลา): FROM (จาก) 1-Jan-24 TO (ถึง) 7-Jan-24

PERSON IN CHARGE (ผู้ควบคุมงานสนาม) Supasin T(093-547 2767)

NAME OF SUPERINTENDENT (หัวหน้างาน) Wiriyawat M(093-732 1212)

EGAT WORK PERMIT APPLICATION
(การขอ Work Permit ในพื้นที่ EGAT)

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

C) PRE-ENTRY REQUIREMENT
C) สิ่งที่ต้องดำเนินการก่อนเข้าพื้นที่

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

D) POTENTIAL HAZARDS / CONCERNS IDENTIFIED
D) สิ่งที่พึงระมัดระวังเป็นพิเศษ

	Yes	No
Maximum machine height less than 17m. (ความสูงของเครื่องจักรที่ใช้ต่ำกว่า 17 เมตร)	[x]	[ ]
Height Alarm Installation (ติดตั้งอุปกรณ์เตือนความสูง)	[x]	[ ]

E) EQUIPMENT LIST
E) อุปกรณ์ที่ใช้

[x] Hand Tools	(เครื่องมือช่างทั่วไป)	[ ] Sideboom	(รถยกท่อด้านข้าง)
[x] Welding/ Cutting	(อุปกรณ์การเชื่อมและตัด)	[x] Crane	(รถเครน)
[x] Generator	(เครื่องกำเนิดไฟฟ้า)	[x] Excavator	(รถขุด)
[ ] Water Pump	(ปั๊มน้ำ)	[x] Truck / Hi-Ab	(รถบรรทุก)
[ ] Compressor	(ปั๊มลม)	[ ] Bulldozer	(รถแทรกเตอร์)
[x] Grinding Equipment	(เครื่องเจีย)	[ ] Hammer vibro	(รถตอกขีทไพล์)
[ ] Grader	(รถเกรดดิน)	[ ] Other (Specify) อื่นๆ (โปรดระบุ) : soil cement column drilling machine	

EGAT WORK PERMIT APPLICATION
(การขอ Work Permit ในพื้นที่ EGAT)

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

Position	Name	Date	[redacted]	Permit No.
Permit Application / Work Supervisor(SNP)	[redacted]	28-Dec-23	[redacted]	BSPP2-023-2023
Permit to Work Coordinato (SNP)	[redacted]	28-Dec-23	[redacted]	BSPP2-023-2023
OWNER / CONSULTANT	[redacted]	28-Dec-23	[redacted]	BSPP2-023-2023

PART 2 : TO BE COMPLETED BY THE EGAT PERMIT ISSUING OFFICER (EGAT)
ส่วนที่ 2 : กรอกรายละเอียดโดยเจ้าหน้าที่ กฟผ.

F) PERMIT VALIDITY / APPROVAL (EGAT)
F) เงื่อนไขประกอบการอนุญาต

A. Special Work Condition Requirement (เงื่อนไขพิเศษเพิ่มเติ:

B. Full Time Safety Coverage Required ? Yes [redacted] No [redacted]
(จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำ ตลอดเวลาการทำงาน)

This work permit is valid from 1/Jan/24 to 07/Jan/24 provided that the above specified conditions and requirements are met / followed - Maximum validity period is (1) week.
ใบอนุญาตทำงานนี้มีผลตามระยะเวลาที่กำหนดข้างต้นภายใต้การทำงานตามเงื่อนไขที่กำหนด
ใบอนุญาตไม่เกิน 1 สัปดาห์

EGAT APPROVAL

Name Mr.Pattarawut.N. Position EAGT Safety Date 28-Dec-23 Signature [redacted]

G) DISTRIBUTION (EGAT & SNP)

Site Supevisor	Site Superintendent	Safety Department
SNP	SNP	SNP

Worley

Bangpakong – South Bangkok Power Plant

Transmission Pipeline Project – Phase 1

HOT WORK PERMIT

Permit No: 0007

Filing Date: [redacted] Time: 08:00

Permit Area: [redacted]

1. Valid Duration Start Date: 05/02/2024 Time: 07:00 To Date: [redacted] Time: 18:00

Location of work (Specified): [redacted]

Equipment to be worked on: Excavator, Hand tools

Type of tools and equipment to be used: Welder, Hand tool [ ] Attach ___ Insp. Report

Scope of work: Site preparation, Tool Equipment Machine Mobilization, Excavation, Hole digging pit, Loading / Unloading by crane, Shed piling, Pushing Main pipe

No. of Worker 4 persons

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

[ ] Cold Work # ____ [ ] Confined Space # ____ [ ] Lock out/Tag out # ____ [ ] Radio Switch # ____

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

3. Hazards Identification (Complete by Applicant)

[ ] Biological [✓] Electrical [✓] Motor/Mechanical [✓] Pressure [ ] Dust/Chemical [✓] Sound [✓] Ergonomics

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

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

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

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

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

[ ] 17. Inform Gas Control [ ] 18. Inform: ____
[ ] 19. Gas test required (Limit: less than 1 % LEL)
[ ] Spot check [ ] Continuous

Explosive gas	Pre-in Work	During Work	Special area	Finished Work
% LEL				
Time				
Tester				

[ ] Remark: See additional Gas if required

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

[✓] Safety helmet [✓] Safety Glasses [✓] Ear Muffs/Plugs [✓] Respirator Protection [ ] Harnesses [ ] Personal Gas Detector

[ ] Protective Clothing [✓] Safety Gloves [✓] Safety Shoes [ ] Dropes/Boots [✓] Work Vest [ ] Oth: ____

6. Permit Approval/ Permit Revalidation/ Permit Closeout

[ ] Fully understand and will comply with all conditions and requirements

[redacted]

Permit Revalidation

From: Date: ____ Time: ____

To: Date: ____ Time: ____

6.6 Initials ____ Applicant

6.7 Initials ____ Controller

6.8 Initials ____ Auditor or Approver

[ ] Have applied safety [redacted] work can be carried out safely

[redacted] 090-9322456

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

Work Status: [✓] Complete [ ] In complete [ ] Cancel

Remark: ____

[redacted]

Date: ____

Worley

Bangpakong – South Bangkok Power Plant

Transmission Pipeline Project – Phase 1

CONFINED SPACE ENTRY PERMIT Page 1/2

Permit No: 0001

Filing Date: [redacted] Time: ____

Permit Area: [redacted]

1. Valid Duration [redacted]

Location of work: [redacted] Confined space entry area: [redacted]

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

Scope of work: Tank Equipment Machine Mobilization, Welding in Tank, Welding in Pipe

No. of Worker 2 persons Worker name: 1. [redacted] 2. ____ 3. ____

4. ____ 5. ____ 6. ____ 7. ____

8. ____ 9. ____ 10. ____

Other Hazards (all hazards must be identified): ____ [ ] Hazardous confined space entry requires certificate or additional permits

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

[ ] Cold Work # ____ [ ] Excavation # ____ [ ] Lock out/Tag out # ____ [ ] Radio Switch # ____

[✓] Hot Work # ____ [ ] Scaffolding # ____ [ ] Work at Height # ____ [ ] Oth: ____

3. Hazards Identification (Complete by Applicant)

[ ] Biological [✓] Electrical [ ] Motor/Mechanical [ ] Pressure [ ] Dust/Chemical [✓] Sound [✓] Ergonomics

[ ] Gravity (Falls) [ ] Radiation [ ] Temperature [✓] Toxic Gas [ ] Flammable Substance [ ] Light [ ] Oth: ____

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

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

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

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

[ ] 17. Inform Gas Control [ ] 18. Inform: ____
[ ] 19. Required Gas Monitoring (Use Gas Monitoring Table for record)
[ ] Spot check [ ] Continuous
Level of gas is existing and the speed
+ Explosive gas, less than 5% LEL
+ Oxygen, between 19.5 - 23.5%
+ Other, simply by experience

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

[✓] Safety helmet [ ] Safety Glasses [✓] Ear Muffs/Plugs [✓] Respirator Protection [ ] Harnesses [✓] Personal Gas Detector

[✓] Protective Clothing [✓] Safety Gloves [✓] Safety Shoes [ ] Dropes/Boots [ ] Work Vest [ ] Oth: ____

6. Permit Approval/ Permit Revalidation/ Permit Closeout

[ ] Fully understand and will comply with all conditions and requirements

[redacted]

Permit Revalidation

From: Date: ____ Time: ____

To: Date: ____ Time: ____

6.6 Initials ____ Applicant

6.7 Initials ____ Controller

6.8 Initials ____ Auditor or Approver

[ ] Have applied safety [redacted] work can be carried out safely

[redacted] 090-9322456

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

Work Status: [✓] Complete [ ] In complete [ ] Cancel

Remark: ____

[redacted]

Date: ____

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

HOT

Permit No. 24-HT-85530
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(HOT WORK PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 07 กุมภาพันธ์ 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9
/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): BSPP2 From KP51+050 to KP52+100 (DP#22)

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: Crane ,Excavator ,Generator ,Water truck ,Welding machine

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : Hand tools

รายละเอียดของงาน: (DP#22)
Direct pipe drilling & Pipe string welding.

[x] แนบใบตรวจสภาพ 16 ฉบับ

Job Type:

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

[ ] ทำงานทั่วไป		[ ] ทำงานขุดเจาะพื้นดิน		[ ] ฉายรังสี		[ ] ทำงาน Software	
[x] ทำงานร้อน	24-HT-85530	[ ] ทำงานขึ้นที่สูง		[ ] ตัด/ล็อคแหล่งพลังงาน		[x] ทำงานปั้นจั่น	24-CN-6104
[x] ทำงานในที่อับอากาศ	24-CF-6298	[ ] ใช้งานนั่งร้าน		[ ] ทำงานไฟฟ้า			

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว ผู้ขออนุญาต
(ณรงค์ฤทธิ์ สุจริต) โทร. 0932644498
หน่วยงาน
เขียนวันที่ 07 กุมภาพันธ์ 2567

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว ผู้ควบคุมงาน
(นายนรภัทร์ ทัศนียกุล) โทร. 0841447916
หน่วยงาน ส่วนพัฒนาศักยภาพ
ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว ผู้อนุญาต
(นายอนุพงษ์ บางเขียว) โทร. 0848744117
หน่วยงาน แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

[ ] ต้องการ [x] ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ ไม่ต้องลงนาม Gas Control
( ) โทร.

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่

ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [X] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ แล้วเสร็จ

ลงชื่อ ณรงค์ฤทธิ์ สุจริต ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ นายนรภัทร์ ทัศนียกุล ผู้ตรวจสอบและปิดงาน
วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	[x]	[ ]	
ป้องกันตา	[x]	[ ]	
ป้องกันหู	[ ]	[ ]	
เครื่องช่วยหายใจ	[ ]	[ ]	
ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี	[ ]	[ ]	
ถุงมือหนัง / ยาง	[ ]	[ ]	
รองเท้านิรภัย	[x]	[ ]	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	[ ]	[ ]	
อื่นๆ	[ ]	[ ]	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

HOT

Permit No. 24-HT-85530
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(Hot Work Permit)

วันที่ปฏิบัติงาน: 07 กุมภาพันธ์ 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9
/

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

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

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขอต่อทำงาน	หลังเลิกทำงาน
% LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				

[ ] หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ

[ ] ข้อกำหนดเพิ่มเติม

Worley

Bangpakong – South Bangkok Power Plant

Transmission Pipeline Project – Phase 1

WORK AT HEIGHT PERMIT

Permit No: 0059
Filing Date: [illegible] Time: [illegible]
Permit Area: [illegible]

1. Valid Duration From Date: [illegible] Time: 08:00 To Date: [illegible] Time: 16:00

Location of work (specified): B5#2

Equipment to be worked on: [illegible] Height from ground/floor: 8 m

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

Scope of work: Working on Site

No. of Worker: 1 persons

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

[ ] Cold Work # ____ [ ] Excavation # ____ [ ] Scaffolding # ____ [ ] Radio Isotope # ____
[ ] Hot Work # ____ [ ] Confined Space # ____ [ ] Log out/Tag out # ____ [✓] Oth: Working at height

3. Hazards Identification (Complete by Applicant)

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

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

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

[ ] 1. Install scaffolding
[ ] 2. Install guard rail, 90-120 cm height
[ ] 3. Install dangerous fire protection
[ ] 4. Provide pathway on high area
[ ] 5. Install vertical lifeline netting
[ ] Oth: ____
[ ] 6. Provide ladder for safe access
[ ] 7. Install roof anchor for lanyard hook
[✓] 8. No water or slippery on work area
[ ] 9. Work area is free for work
[ ] 10. Have enough space for work
[✓] 11. Test all tools & equipment before use
[✓] 12. Area barricade
[✓] 13. Install warning sign "People Working Above"
[✓] 14. Provide a surveillance man/woman at all times
[ ] 15. Inform Gas Control [ ] 16. Inform ____

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

[✓] Safety Helmet [ ] Safety Glasses [ ] Ear Muffs/Plugs [ ] Respirator Protection [✓] Harnesses [ ] Personal Gas Detector
[ ] Protective Clothing [ ] Safety Gloves [ ] Safety Shoes [ ] Bright/Reflective [ ] Work Vest [✓] Oth: fall protection sign, life saving line

6. Permit Approval/Permit Revalidation/Permit Closeout

I fully understand and will comply with all conditions and requirements

6.1 Initials Komthorn Applicant
Department: ____ Tel: ____

6.2 Initials Komthorn Controller [ ] Area [ ] Specialist
Department: ____ Tel: ____

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

6.3 Initials [redacted] Controller [ ] Area [ ] Specialist
Department: [redacted] Tel: 092-5450112
6.4 Initials [redacted] Permit Approver
Department: [redacted] Tel: 090-9322456
6.5 [redacted] Permit Approver
Initials [redacted] Gas Control
Tel: ____

Permit Revalidation

From Date: ____ Time: ____
To Date: ____ Time: ____

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

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

Work Status: [✓] Complete [ ] Incomplete [ ] Cancel

Details: ____

6.9 [redacted] Applicant
6.10 [redacted] Auditor or Approver
Date [redacted] Time: ____

EGAT WORK PERMIT APPLICATION

(ใบขออนุญาตปฏิบัติงานในพื้นที่ EGAT)

Page 1/3

Worley

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

1. TYPE OF WORK / ACTIVITY

[ ] Mechanical / Electrical Works
[■] Piping/Piping Works
[ ] Others (Specify)
[■] Civil Works
[ ] Restoration / Clean up

2. LOCATION DETAILS

LOCATION OF WORK

1. EGAT Line 230 kV Installed Kyndall Tower Line 15/1(2765,3011) (BPKT) Exit side
[illegible]

DESCRIPTION OF WORK

[illegible]

DURATION [illegible]

PERSON IN CHARGE [illegible]

NAME OF SUPERINTENDENT [illegible]

EGAT WORK PERMIT APPLICATION

การขอ Work Permit ในพื้นที่ EGAT

Page 2 / 4

Worley

C) PRE-ENTRY REQUIREMENT
C) ข้อกำหนดก่อนการเข้าพื้นที่

- [ ] Silver Star Protection in Place
- [x] Coal Pad in Place
- [x] Warning Signs in Place
- [ ] Other, Specify อื่น (ระบุ) _____

D) POTENTIAL HAZARDS / CONCERNS IDENTIFIED
D) ข้อพิจารณาด้านอันตราย

Maximum machine height less than 13 m. (ความสูงของเครื่องจักรไม่เกิน 13 ม.)	Yes [x]	No [ ]
Height Alarm Installed (ติดตั้งเครื่องเตือนความสูง)	Yes [x]	No [ ]

E) EQUIPMENT LIST
E) อุปกรณ์ที่ใช้

[x] Hand Tools	(เครื่องมือช่างทั่วไป)	[ ] Scaffolds	(นั่งร้าน)
[x] Welding/ Cutting	(อุปกรณ์เชื่อม/ตัดโลหะ)	[x] Crane	(เครน)
[x] Generator	(เครื่องกำเนิดไฟฟ้า)	[x] Excavator	(รถขุด)
[ ] Water Pump	(ปั๊มน้ำ)	[ ] Truck / Hi-Ab	(รถบรรทุก)
[ ] Compressor	(ปั๊มลม)	[ ] Bulldozer	(รถบดดิน)
[x] Grinding Equipment	(เครื่องเจียร)	[ ] Other (Specify) อื่น (โปรดระบุ)	
[ ] Grader	(รถเกลี่ยดิน)		

EGAT WORK PERMIT APPLICATION

การขอ Work Permit ในพื้นที่ EGAT

Page 3 / 4

Worley

Position	Name	Date	Signature	Permit No.
Permit Application / Work Supervisor (CPP-JV)	[redacted]	8-8-24	[redacted]	BSPP1-16-2024
Permit to Work Coordinator (CPP-JV)	[redacted]	9-8-24	[redacted]	BSPP1-16-2024
OWNER / CONSULTANT	[redacted]	9-8-24	[redacted]	BSPP1-16-2024

PART 2 : TO BE COMPLETED BY THE EGAT PERMIT ISSUING OFFICER (EGAT)
ส่วนที่ 2 : ผู้ออกใบอนุญาตงานของ กฟผ.

F) PERMIT VALIDITY / APPROVAL (EGAT)
F) เงื่อนไขและการอนุมัติ

A. Special Work Condition Requirement (เงื่อนไขพิเศษเพิ่มเติม) Maximum machine height less than 13 meters

B. Full Time Safety Coverage Required ? (จำเป็นต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่งานหรือไม่) Yes [x] No [ ]

This work permit is valid from 11-Mar-24 to 17-Mar-24 provided that the above specified conditions and requirements are met / followed. Maximum validity period is (1) week.
ใบอนุญาตทำงานนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ วันที่ 11 มีนาคม ถึงวันที่ 17 มีนาคม ภายใต้เงื่อนไขข้างต้นที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
ใบอนุญาตมีอายุไม่เกิน 1 สัปดาห์

EGAT APPROVAL

Name Mr Kittasawat N. Position EGAT Safety Date [redacted] Signature [redacted]

G) DISTRIBUTION (EGAT & SMP)

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

Sheet pile installation , Lifting plan is required and approved by EGAT inspector before start work

Safety officer on site : Miss Kittaya K. (093-4460230)
Foreman on site : Mr. Supachot R. (091-8365470)

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

EXC

Permit No. 24-EX-18417
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ
(EXCAVATION PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 14 มีนาคม 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9
/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

บริเวณที่จะขุด:

วัตถุประสงค์: (DP#21 & DP#22)
1.Trenching & sheet pile installation.
2.Back fill & Sheet pile & Bracing remove.

ภาพสเก็ต/Drawing ที่แนบจำนวน 0 ฉบับ ขนาดที่จะขุด กว้าง x ยาว x ลึก (เมตร): 6.00 x 8.00 x 2.00

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : Hand tools ☑ แนบใบตรวจสภาพ 13 ฉบับ

Job Type:

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป		☑ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน	24-EX-18417	☐ จายรังสี		☐ ทำงาน Software	
☑ ทำงานร้อน	24-HT-88921	☐ ทำงานขึ้นที่สูง		☐ ดัด/ล็อคแหล่งพลังงาน		☑ ทำงานบั่นจั่น	24-CN-6483
☑ ทำงานในที่อับอากาศ	24-CF-6743	☐ ใช้งานนั่งร้าน		☐ ทำงานไฟฟ้า			

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ [redacted] ขออนุญาต
โทร. 0831555945
หน่วยงาน [redacted]
เขียนวันที่ [redacted]

ข้าพเจ้าได้ด[redacted]ง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย เพียงพอที่จะ[redacted]
ลงชื่อ [redacted] ผู้ควบคุมงาน
โทร. 0841447916
หน่วยงาน [redacted]
ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุญาต
โทร. 0848744117
หน่วยงาน [redacted]
☐ ต้อง[redacted]การทำงานจาก Gas Control
ลงชื่อ ไม่ต้องลงนาม Gas Control
( ) โทร.

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่

ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [ ] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ

ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

วันที่

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

EXC

Permit No. 24-EX-18417
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะพื้นดิน
(Excavation Permit)

วันที่ปฏิบัติงาน: 14 มีนาคม 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9
/

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

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

Worley

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

HOT WORK PERMIT

Permit No. 0460
Filing Date: 06/04/2024 Time: 16:00
Permit Area: Bangkok Hung Kia Wing

1. Valid Duration: From Date: 07/04/2024 Time: 07:00 To Date: 07/04/2024 Time: 16:00

Location of work (specifies): Bangkok dump site KP13

Equipment to be worked on: Excavator

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

Scope of work: Tool Equipment Machine Mobilization, Preparation bentonite dump site, Build pit, Access road

No. of Worker: 5 persons

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

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

3. Hazards Identification (Complete by Applicant)

[ ] Biological [✓] Electrical [ ] Mech/Mechanical [ ] Pressure [ ] Cold/Chemical [ ] Sound [✓] Equipment
[ ] Gravity (Falls) [ ] Radiation [ ] Temperature [ ] Toxic Gas [ ] Flammable substance [ ] Light [ ] Oth: ___

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

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

[ ] 1. System isolation
[ ] 2. Decontamination
[ ] 3. Drain
[ ] 4. Mechanical isolation or lockout
[ ] 5. Electrical isolation or lockout
[ ] 6. Bypass Safety Device System
[ ] 7. Instrument isolation
[ ] 8. Tag out or isolated equipment
[ ] Oth:
[ ] 9. Blind
[ ] 10. Purge with nitrogen
[ ] 11. Purge with air
[ ] 12. Prepare fire extinguisher
[✓] 13. Car/Electrical equipment inspection
[✓] 14. Area barricade
[✓] 15. Warning sign posted
[ ] 16. Install ventilation system
[ ] 17. Inform Gas Control [ ] 18. Inform ___
[ ] 19. Gas test required (Limit: Not Toxic 5 %, (O.)
[ ] Spot check [ ] Continuous

Explosive gas	Toxic in ppm	Oxygen vol%	Smoke/ Lower	Flammable vol%
% LEL				
Time				
Tester				

[ ] Remark (Use additional sheet if required)

5. Personal Protection Equipment Required for Hazards (Complete by Permit Approver and Auditor as Work)

[✓] Safety Helmet [✓] Safety Glasses [✓] Ear Muff/Plugs [✓] Respirator Protection [ ] Harnesses [ ] Personal Gas Detector
[ ] Protective Clothing [✓] Safety Gloves [✓] Safety Shoes [ ] Goggles/Masks [✓] Work Vest [ ] Oth: ___

6. Permit Approval/Permit Revalidation/Permit Closeout

[ ] fully understand and will comply with all conditions and requirements

6.1 Initials ___ Applicant
Department ___
6.2 Initials ___ [redacted] [ ] Area [ ] Specialist
Department ___

Permit Revalidation

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

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

[redacted] the work can be carried out safely

6.3 Initials ___ [redacted] [ ] Area [ ] Specialist
Department ___
6.4 Initials ___ Permit Approver
Department ___
6.5 [redacted] approved
Initials ___ Date Revoked
[redacted] Tel. ___

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

Work Status: [ ] Complete [ ] Incomplete [ ] Cancel

Remark: ___

6.9 Initials ___ Applicant
6.10 Initials ___ Auditor or Approver

Date ___ Time ___

Attention Work Permit is not valid without

Worley

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

CONFINED SPACE ENTRY PERMIT Page 1/2

Permit No. 0100
Filing Date: 06/03/2024 Time: ___
Permit Area: Pipeline KP0+000 to KP0+100

1. Valid Duration: From Date: 06/03/2024 Time: 08:00 To Date: [redacted] Time: 16:00

Location of work: Pipeline KP0+000 to KP0+100 Confined space entry area: Pipeline KP0+000 to KP0+100

Type of tools and equipment to be used: Gas detector, tool, welding machine, grinding, safety gloves, working vest, welding face shield [ ] Attach ___ Supp. Report

Scope of work: Tool Equipment Machine Maintenance, Welding joint inspection and repaired

No. of Worker: 1 persons Worker name: 1. Mr. Nathanon Wong In 2. ___ 3. ___
4. ___ 5. ___ 6. ___ 7. ___
8. ___ 9. ___ 10. ___

Time Sheet: (at time duty at workplace & exit) ___ [ ] Attach confined space entry training certificate or additional worker

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

[ ] Cold Work # ___ [ ] Excavation # ___ [ ] Log out/Tag out # ___ [ ] Radio Isotope # ___
[ ] Hot Work # ___ [ ] Scaffolding # ___ [ ] Work at Height # ___ [ ] Oth: ___

3. Hazards Identification (Complete by Applicant)

[ ] Biological [✓] Electrical [ ] Mech/Mechanical [ ] Pressure [ ] Cold/Chemical [✓] Sound [✓] Equipment
[ ] Gravity (Falls) [ ] Radiation [ ] Temperature [✓] Toxic Gas [ ] Flammable substance [ ] Light [ ] Oth: ___

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

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

[ ] 1. System isolation
[ ] 2. Decontamination
[ ] 3. Drain
[ ] 4. Mechanical isolation or lockout
[ ] 5. Electrical isolation or lockout
[ ] 6. Bypass Safety Device System
[ ] 7. Instrument isolation
[ ] 8. Tag out or isolated equipment
[✓] Oth: Fuelling stop
[ ] 9. Blind
[✓] 10. Purge with nitrogen
[ ] 11. Purge with air
[✓] 12. Prepare fire extinguisher
[ ] 13. Car/Electrical equipment inspection
[✓] 14. Area barricade
[✓] 15. Warning sign posted
[✓] 16. Install ventilation System
[ ] 17. Inform Gas Control [ ] 18. Inform ___
[ ] 19. Required Gas Monitoring (use Gas Monitoring Table for record)
[ ] Spot check [ ] Continuous
Limits of gas in entering confine space
- Combustible gas less than 5% LEL
- Oxygen between 19.5 - 23.5%
- Other, comply by legal notice

5. Personal Protection Equipment Required for Hazards (Complete by Permit Approver and Auditor as Work)

[✓] Safety Helmet [ ] Safety Glasses [✓] Ear Muff/Plugs [✓] Respirator Protection [ ] Harnesses [✓] Personal Gas Detector
[✓] Protective Clothing [✓] Safety Gloves [✓] Safety Shoes [ ] Goggles/Masks [ ] Work Vest [ ] Oth: ___

6. Permit Approval/Permit Revalidation/Permit Closeout

[ ] fully understand and will comply with all conditions and requirements

6.1 Initials ___ [redacted] Applicant
Department ___
6.2 Initials ___ [redacted] [ ] Area [ ] Specialist
Department ___

Permit Revalidation

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

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

[redacted] the work can be carried out safely

6.3 Initials ___ [redacted] [ ] Area [ ] Specialist
Department ___
6.4 Initials ___ Permit Approver
Department ___
6.5 [redacted] approved
Initials ___ Date Revoked
[redacted] Tel. ___

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

Work Status: [✓] Complete [ ] Incomplete [ ] Cancel

Remark: ___

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

Date ___ Time ___

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

CRANE

Permit No. 24-CN-6783
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น
(CRANE WORK PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 05 เมษายน 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 6
/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): BSPP2 From KP55+050 to KP55+300 (DP#27)

ชนิดของวัสดุ: DP Equipment

งานยกที่ปฏิบัติ: (DP#27) ☑ แนบใบตรวจสภาพ 6 ฉบับ
1.Direct pipe drilling & Pipe string welding.

น้ำหนักของที่ยก: 22.00 ตัน น้ำหนักของอุปกรณ์ช่วยยก: 1.20 ตัน อื่นๆ (+5%): 0.00 น้ำหนักรวม: 23200.0 กิโลกรัม ขนาดปั้นจั่น: 130.0 ตัน
0 0

ยืนยันการใช้งานปั้นจั่น: ☑ ต่ำกว่า 80% ของ Load Chart ☐ อยู่ระหว่าง 80-90% ของ Load Chart ☐ > 90% ของ Load Chart

มีการต่อสายดิน: ☑ ใช่ ☐ ไม่ใช่ การยกใกล้สายไฟแรงสูง: ☑ ใช่ ☐ ไม่ใช่ แรงดันไฟฟ้า: 230.00 โวลต์ ระยะปลอดภัย: 4.00 เมตร

บริเวณที่ตั้งเครนขณะยก: Entry site DP#27

Job Type:

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐	ทำงานทั่วไป		☐	ทำงานขุดเจาะพื้นดิน		☐	ฉายรังสี		☐	ทำงาน Software	
☑	ทำงานร้อน	24-HT-91242	☐	ทำงานขึ้นที่สูง		☐	ตัด/ล็อคแหล่งพลังงาน		☑	ทำงานปั้นจั่น	24-CN-6783
☑	ทำงานในที่อับอากาศ	24-CF-6940	☐	ใช้งานนั่งร้าน		☐	ทำงานไฟฟ้า				

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข[redacted]

ลง[redacted]ออนุญาต

[redacted]ทร. 0831555945

หน่วยง[redacted]

เขียนรั[redacted]

ข้าพเจ้าได[redacted] และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย เพียงพอที่[redacted]

ลง[redacted]ควบคุมงาน

[redacted] โทร. 0841447916

หน่วยง[redacted]

ลง[redacted]อนุญาต

[redacted] โทร. 0869952882

หน่วยง[redacted]

☐ ต้องการ ☑ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ ไม่ต้องลงนาม Gas Control

( ) โทร.

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่ _____

ถึง วันที่ _____

ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน

ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [ ] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ _____

ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต

ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

วันที่ _____

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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

ค่าเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

CRANE

Permit No. 24-CN-6783
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น
(Crane Permit)

วันที่ปฏิบัติงาน: 05 เมษายน 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 6
/

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

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

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

CONF

Permit No. 24-CF-7031
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
(CONFINED SPACE ENTRY PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 17 เมษายน 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:37 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 6
/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): BSPP2 From KP55+050 to KP55+300 (DP#27)

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน:

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : Hand tools

รายละเอียดของงาน: (DP#27)
1.Direct pipe drilling & Pipe string welding & remove direct pipe equipment.

☑ แนบใบตรวจสภาพ 16 ฉบับ

Job Type:

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป		☐ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน		☐ ฉายรังสี		☐ ทำงาน Software	
☑ ทำงานร้อน	24-HT-92059	☐ ทำงานขึ้นที่สูง		☐ ตัด/ล็อคแหล่งพลังงาน		☑ ทำงานปั้นจั่น	24-CN-6879
☑ ทำงานในที่อับอากาศ	24-CF-7031	☐ ใช้งานนั่งร้าน		☐ ทำงานไฟฟ้า			

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว ผู้ขออนุญาต
[redacted] โทร. 0831555945
หน่วยงา[redacted]
เขียนวั[redacted]

ข้าพเจ้าได้[redacted]อง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย เพียงพอที่จะ[redacted]

ลงชื่[redacted] ผู้ควบคุมงาน
[redacted]) โทร. 0841447916
หน่วยงา[redacted]
ลงชื่[redacted] ผู้อนุญาต
[redacted]) โทร. 0869952882
หน่วยงา[redacted]
☐ ตัด[redacted]ติการทำงานจาก Gas Control
ลงชื่[redacted] ไม่ต้องลงนาม Gas Control
( )โทร.

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่

ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [ ] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ

ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน
วันที่

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

CONF

Permit No. 24-CF-7031
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
(Confined Space Permit)

วันที่ปฏิบัติงาน: 17 เมษายน 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:37 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 6
/

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

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

Bangpakong – South Bangkok Power Plant

Transmission Pipeline Project – Phase 1

Permit No. 0592

Filling Date: 03/05/2024 Time: 16.00

Permit Area: CPP-JV Stockyard

HOT WORK PERMIT

1. Valid Duration: From Date: 06/05/2024 Time: 07.00 To Date: 12/05/2024 Time: 18.00

Location of work (Specified): CPP-JV Stockyard

Equipment to be worked on: Crane, Lifting equipment

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

Scope of work: Tool Equipment Machine Mobilization, Loading/Unloading line pipe, Grass cutting, FOC pipes/Unloading.

No. of Worker: 4 persons

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

[ ] Cold Work # ____ [ ] Confined Space # ____ [ ] Lock out/Tag out # ____ [ ] Radio Isotope # ____

[ ] Excavation # ____ [ ] Scaffolding # ____ [ ] Work at Height # ____ [ ] Other: ____

3. Hazards Identification (Complete by Applicant)

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

[/] Gravity (Falls) [ ] Radiation [ ] Temperature [ ] Toxic Gas [ ] Flammable Substance [ ] Light [ ] Other: ____

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

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

[ ] 1. System isolation [ ] 9. Blinds [ ] 17. Inform Gas Control [ ] 18. Inform ____

[ ] 2. Depressurize [ ] 10. Purge with nitrogen [ ] 19. Gas test required (Limit: less than 1 % LEL)

[ ] 3. Drain [ ] 11. Purge with air [ ] Spot check [ ] Continuous

[ ] 4. Mechanical isolation or lockout [/] 12. Prepare fire extinguisher

[ ] 5. Electrical isolation or lockout [/] 13. Gas/Electrical equipment inspection

[ ] 6. Bypass Safety Device System [/] 14. Area barricade

[ ] 7. Instrument isolation [/] 15. Warning sign posted

[ ] 8. Tag out of isolated equipment [ ] 16. Install ventilation system

[ ] Other: ____

Equipment No.	Pre-check	Safety check	Periodic check	Footprint check
% LEL				
Time				
Sign				

[ ] Attach: Use additional sheet if required

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

[/] Safety Helmet [/] Safety Glasses [ ] Ear Muffs/Plugs [/] Respirator Protection [ ] Harnesses [ ] Personal Gas Detector

[ ] Protective Clothing [/] Safety Gloves [/] Safety Shoes [ ] Bright/Boots [/] Work Vest [ ] Other: ____

6. Permit Approval/Permit Revalidation/Permit Closeout

I fully understand and will comply with all conditions and requirements

6.1 Initials: Mr.Mi Jinshan Applicant

Department: [redacted] Tel: ____

6.2 Initials: [redacted] Controller [ ] Area [ ] Specialist

Department: [redacted] Tel: ____

Permit Revalidation

From Date: ____ Time: ____

To Date: ____ Time: ____

6.6 Initials: ____ Applicant

6.7 Initials: ____ Controller

6.8 Initials: ____ Auditor or Approver

I have audited the [redacted] area the work can be carried out safely

6.3 Initials: [redacted] Auditor [ ] Area [ ] Specialist

Department: [redacted] Tel: 092-5451112

6.4 Initials: [redacted] Permit Approver

Department: [redacted] Tel: ____

6.5 [ ] Resume [ ] Not Resume. Sys. cancel approval

Initials: ____ Gas Control

[redacted] Tel: ____

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

Work Status: [√] Complete [ ] Incomplete [ ] Cancel

Remark: ____

6.9 Initials: [redacted] Applicant

6.10 Initials: [redacted] Auditor or Approver

Date: [redacted] Time: ____

หมายเหตุ ต้องจัดทีมงาน ทำความสะอาดถนน

Bangpakong – South Bangkok Power Plant

Transmission Pipeline Project – Phase 1

Permit No. 0241

Filling Date: 03/05/2024 Time: ____

Permit Area: DP#32

CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

Page 1/2

1. Valid Duration: From Date: 06/05/2024 Time: 08.00 To Date: 12/05/2024 Time: 18.00

Location of work: DP#32 (KP29+030 To KP29+922) Confined space entry area: DP Pit

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

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

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

4. ____ 5. ____ 6. ____ 7. ____

8. ____ 9. ____ 10. ____

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

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

[ ] Cold Work # ____ [ ] Excavation # ____ [ ] Lock out/Tag out # ____ [ ] Radio Isotope # ____

[/] Hot Work # ____ [ ] Scaffolding # ____ [ ] Work at Height # ____ [ ] Other: ____

3. Hazards Identification (Complete by Applicant)

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

[ ] Gravity (Falls) [ ] Radiation [ ] Temperature [/] Toxic Gas [ ] Flammable Substance [ ] Light [ ] Other: ____

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

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

[ ] 1. System isolation [ ] 9. Blinds [ ] 17. Inform Gas Control [ ] 18. Inform ____

[ ] 2. Depressurize [ ] 10. Purge with nitrogen [ ] 19. Required Gas Monitoring (use Gas Monitoring table for record)

[ ] 3. Drain [ ] 11. Purge with air [ ] Spot check [ ] Continuous

[ ] 4. Mechanical isolation or lockout [/] 12. Prepare fire extinguisher

[ ] 5. Electrical isolation or lockout [ ] 13. Gas/Electrical equipment inspection

[ ] 6. Bypass Safety Device System [/] 14. Area barricade

[ ] 7. Instrument isolation [/] 15. Warning sign posted

[ ] 8. Tag out of isolated equipment [/] 16. Install ventilation System

[/] Other: Rolling board

limits of gas to entering positive space:

> Combustible gas less than 3% LEL

> Oxygen, between 19.5 - 23.5%

> Other, comply to legal office

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

[/] Safety Helmet [ ] Safety Glasses [/] Ear Muffs/Plugs [/] Respirator Protection [ ] Harnesses [/] Personal Gas Detector

[/] Protective Clothing [/] Safety Gloves [/] Safety Shoes [ ] Bright/Boots [ ] Work Vest [ ] Other: ____

6. Permit Approval/Permit Revalidation/Permit Closeout

I fully understand and will comply with all conditions and requirements

6.1 Initials: [redacted] Applicant

Department: [redacted] Tel: ____

6.2 Initials: [redacted] Controller [ ] Area [ ] Specialist

Department: [redacted] Tel: ____

Permit Revalidation

From Date: ____ Time: ____

To Date: ____ Time: ____

6.6 Initials: ____ Applicant

6.7 Initials: ____ Controller

6.8 Initials: ____ Auditor or Approver

I have audited the [redacted] area the work can be carried out safely

6.3 Initials: [redacted] Auditor [ ] Area [ ] Specialist

Department: [redacted] Tel: 092-5451112

6.4 Initials: [redacted] Permit Approver

Department: [redacted] Tel: ____

6.5 [ ] Resume [ ] Not Resume. Sys. cancel approval

Initials: ____ Gas Control

[redacted] Tel: ____

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

Work Status: [√] Complete [ ] Incomplete [ ] Cancel

Remark: ____

6.9 Initials: [redacted] Applicant

6.10 Initials: [redacted] Auditor or Approver

Date: [redacted] Time: ____

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

CONF

Permit No. 24-CF-7435
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
(CONFINED SPACE ENTRY PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 27 พฤษภาคม 2567 เวลาเริ่มต้น: 09:11 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9
/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): BSPP2 : From KP52+400 to KP52+500 (DP#23-1B Exit and DP#24 Exit)
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน:
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : Hand tools
รายละเอียดของงาน: (DP#23-1B Exit & DP#24 Exit)
1.Pipe string welding.
☑ แนบใบตรวจสภาพ 11 ฉบับ
Job Type:

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป		☑ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน	24-EX-19958	☐ ฉายรังสี		☐ ทำงาน Software	
☑ ทำงานร้อน	24-HT-95902	☐ ทำงานขึ้นที่สูง		☐ ตัด/ล็อคแหล่งพลังงาน		☐ ทำงานปั้นจั่น	
☑ ทำงานในที่อับอากาศ	24-CF-7435	☐ ใช้งานนั่งร้าน		☐ ทำงานไฟฟ้า			

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี
ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว ผู้ขออนุญาต
[redacted] โทร. 0831555945
หน่วยงาน [redacted]
เขียนวันที่ [redacted]

ข้าพเจ้าได้ตร[redacted]เอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย เพียงพอที่จะ[redacted]
ลงชื่อ [redacted] ผู้ควบคุมงาน
[redacted] โทร. 0841447916
หน่วยงาน [redacted]
ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุญาต
[redacted] โทร. 0848744117
หน่วยงาน [redacted]
☐ ต้องก[redacted]ติการทำงานจาก Gas Control
ลงชื่อ [redacted] Gas Control
[redacted] โทร. [redacted]

ขอต่ออายุ
ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่
ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว
สถานะงาน [ ] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก
หมายเหตุ
ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน
วันที่

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

EXC

Permit No. 24-EX-19957
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ
(EXCAVATION PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 27 พฤษภาคม 2567 เวลาเริ่มต้น: 10:44 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 6
/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

บริเวณที่จะขุด: BSPP2 : From KP53+299 (DP#24)
วัตถุประสงค์: (DP#24)
Trenching & Temporary bracing installation & The bottom of bracing removing.
ภาพสเก็ต/Drawing ที่แนบจำนวน 1 ฉบับ ขนาดที่จะขุด กว้าง x ยาว x ลึก (เมตร): 6.00 x 24.00 x 3.60
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : Hand tools
☑ แนบใบตรวจสภาพ 7 ฉบับ
Job Type:

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป		☑ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน	24-EX-19957	☐ ฉายรังสี		☐ ทำงาน Software	
☑ ทำงานร้อน	24-HT-95901	☐ ทำงานขึ้นที่สูง		☐ ตัด/ล็อคแหล่งพลังงาน		☐ ทำงานปั้นจั่น	
☑ ทำงานในที่อับอากาศ	24-CF-7434	☐ ใช้งานนั่งร้าน		☐ ทำงานไฟฟ้า			

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี
ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว ผู้ขออนุญาต
[redacted] โทร. 0831555945
หน่วยงา[redacted]
เขียนวั[redacted]

ข้าพเจ้าได้[redacted]นเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย เพียงพอที่[redacted]
ลงชื่[redacted] ผู้ควบคุมงาน
[redacted] โทร. 0841447916
หน่วยงา[redacted]
ลงชื่[redacted] ผู้อนุญาต
[redacted] โทร. 0869952882
หน่วยงา[redacted]ณ์
☐ ต้อ[redacted]มัติการทำงานจาก Gas Control
ลงชื่[redacted] Gas Control
[redacted] โทร. [redacted]

ขอต่ออายุ
ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่
ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว
สถานะงาน [ ] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก
หมายเหตุ
ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน
วันที่

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

Bangpakong – South Bangkok Power Plant

Transmission Pipeline Project – Phase 1

Permit No. 0327

Filing Date: 31/05/2024 Time:

Permit Area: DP#8 KP7+440 to KP8+150

CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

Page 1/2

1. Valid Duration From Date: 03/06/2024 Time: 07.00 To Date: 09/06/2024 Time: 18.00

Location of work: DP#8 KP7+440 to KP8+150 Confined space entry area: DP#8

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

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

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

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

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

[ ] Cold Work # [ ] Excavation # [ ] Log out/Tag out # [ ] Radio Compass #
[/] Hot Work # [ ] Scaffolding # [ ] Work at Height # [ ] Other

3. Hazards Identification (Complete by Applicant)

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

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

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

[ ] 1. System isolation
[ ] 2. Depressurize
[ ] 3. Drain
[ ] 4. Mechanical isolation or blinds
[ ] 5. Electrical isolation or locked
[ ] 6. Bypass Safety Device System
[ ] 7. Instrument isolation
[ ] 8. Tag out & isolated equipment
[/] 9. Blinds
[ ] 10. Purge with nitrogen
[ ] 11. Purge with air
[/] 12. Prepare fire-extinguisher
[ ] 13. Civil/Electrical equipment inspection
[/] 14. Area barricade
[/] 15. Warning sign posted
[/] 16. Install ventilation System
[ ] 17. Valve Gas Control
[ ] 18. Inform
[ ] 19. Approved Gas Monitoring (use Gas Monitoring Table for record)
[ ] Spot check [ ] Continuous
Limits of gas to entering confine space:
> Combustible gas: less than 2% LEL
> Oxygen, between 19.5 - 23.5%
> Other, comply to legal office
[/] 20. Other: Rolling board

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

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

6. Permit Approval/Permit Revalidation/Permit Closeout

[redacted]

Permit Revalidation

From Date: 03/6/2024 Time: 18.01
To Date: 10/6/2024 Time: 07.59

[redacted]

[redacted] 092-5451112

[redacted]

[redacted]

Bangpakong – South Bangkok Power Plant

Transmission Pipeline Project – Phase 1

Permit No. 0286

Filing Date: 31/05/2024 Time: 16.00

Permit Area: HDD#2,HDD#3

EXCAVATION PERMIT

1. Valid Duration From Date: 03/06/2024 Time: 07.00 To Date: 09/06/2024 Time: 18.00

Excavation Area: HDD#2 KP31+507 to KP32+890 ,HDD#3 KP32+900 to KP33+937

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

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

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

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

[ ] Cold Work # [/] Confined Space # [ ] Log out/Tag out # [ ] Radio Compass #
[/] Hot Work # [ ] Scaffolding # [ ] Work at Height # [/] Other: Lifting activity

3. Hazards Identification (Complete by Applicant)

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

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

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

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

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

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

6. Permit Approval/Permit Revalidation/Permit Closeout

[redacted]

Permit Revalidation

From Date: 03/6/2024 Time: 18.01
To Date: 10/6/2024 Time: 07.59

[redacted]

[redacted] 092-5451112

[redacted]

[redacted]

Bangpakong – South Bangkok Power Plant

Transmission Pipeline Project – Phase 1

Permit No. 0786

Filling Date: 14/06/2024 Time 16.00

Permit Area: Bentonite dump site KP33

HOT WORK PERMIT

1. Valid Duration: From Date 17/06/2024 Time 07.00 To Date 23/06/2024 Time 18.00

Location of work (Specified): Bentonite dump site KP33

Equipment to be worked on: Excavator

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

Scope of work: Tool Equipment Machine Mobilization, Preparation bentonite dump site, Build pit, Access road.

No. of Worker: 3 persons

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

[ ] Cold Work # ___ [ ] Confined Space # ___ [ ] Lay out/Dig out # ___ [ ] Radio Isotope # ___

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

3. Hazards Identification (Complete by Applicant)

[ ] Biological [✓] Electrical [✓] Motor/Mechanical [✓] Pressure [ ] Dust/Chemical [✓] Sound [✓] Ergonomics

[✓] Gravity (Falls) [✓] Radiation [ ] Temperature [ ] Toxic Gas [ ] Flammable Substance [ ] Light [ ] Oth: ___

Specific Hazards and Controls identified: [ ] Attached Risk Assessment [✓] PLE in Site [✓] Toolbox meeting before start work

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

[ ] 1. System isolation [ ] 9. Blinds [ ] 17. Inform Gas Control [ ] 18. Inform ___

[ ] 2. Depressurize [ ] 10. Purge with nitrogen [ ] 19. Gas test required (Limit: less than 1 % LEL)

[ ] 3. Drain [ ] 11. Purge with air [ ] Spot check [ ] Continuous

[ ] 4. Mechanical isolation or lockout [✓] 12. Prepare fire extinguisher

[ ] 5. Electrical isolation or lockout [✓] 13. Civil/Electrical equipment inspection

[ ] 6. Bypass Safety Device System [✓] 14. Area barricade

[ ] 7. Instrument isolation [✓] 15. Warning sign posted

[ ] 8. Tag-out all isolated equipment [ ] 16. Install ventilation system

[ ] Oth: ___

Equipment Gas	Pre-Work	Safety Work	Periodic Work	Post-Work
% LEL				
Time				
Tester				

[ ] Attach: Use additional sheet if required

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

[✓] Safety Helmet [✓] Safety Glasses [✓] Ear Muffs/Plugs [✓] Respirator Protection [ ] Harnesses [ ] Personal Gas Detector

[ ] Protective Clothing [✓] Safety Gloves [✓] Safety Shoes [ ] Bunger/Boots [✓] Work vest [ ] Oth: ___

6. Permit Approval/Permit Revalidation/ Permit Closeout

I fully understand and will comply with all conditions and requirements

6.1 Initials [redacted] Applicant

Department [redacted] Tel ___

6.2 Initials [redacted] Controller [ ] Area [ ] Executive

Department [redacted] Tel ___

Permit Revalidation

From Date: ___ Time ___

To Date: ___ Time ___

6.6 Initials ___ Applicant

6.7 Initials ___ Controller

6.8 Initials ___ Auditor or Approver

I have audited the work area and confirm that the work area has been cleaned and safe for re-occupation

6.9 Initials [redacted] Auditor [ ] Area [ ] Specialist

Department [redacted] Tel 092-5451112

6.10 Initials [redacted] Permit Authorised

Department [redacted] Tel ___

6.11 [ ] Reopen [ ] Close Out Gas control approval

Initials ___ Gas Control ___ Tel ___

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

Work Status: ✓ Complete [ ] Incomplete [ ] Other

Remark: ___

6.12 Initials [redacted] Applicant

6.13 Initials [redacted] Auditor or Approver

Date: [redacted] Time ___

หมายเหตุ ต้องจัดทีมงาน ทำความสะอาดถนน

Bangpakong – South Bangkok Power Plant

Transmission Pipeline Project – Phase 1

Permit No. 0793

Filling Date: 14/06/2024 Time 16.00

Permit Area: Pipeline KP6+000 to KP14+000

HOT WORK PERMIT

1. Valid Duration: From Date 17/06/2024 Time 07.00 To Date 23/06/2024 Time 18.00

Location of work (Specified): Pipeline KP6+000 to KP14+000

Equipment to be worked on: Hand tools, excavator, pumping machine, welding machine, grinding, gas cutting

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

Scope of work: Site preparation, dewatering, Pipe stringing, pipe welding, unloading Pipe, NDT, Sand blasting /Coating, FOC welding pipe,treching, holiday test, Lower-in, padding and backfill, Screw Anchor installation, transport soil, backfill soil

No. of Worker: 5 persons

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

[ ] Cold Work # ___ [ ] Confined Space # ___ [ ] Lay out/Dig out # ___ [ ] Radio Isotope # ___

[ ] Excavation # ___ [ ] Scaffolding # ___ [ ] Work at Height # ___ [✓] Oth: Lifting activity

3. Hazards Identification (Complete by Applicant)

[✓] Biological [✓] Electrical [✓] Motor/Mechanical [ ] Pressure [ ] Dust/Chemical [ ] Sound [✓] Ergonomics

[✓] Gravity (Falls) [ ] Radiation [ ] Temperature [ ] Toxic Gas [ ] Flammable Substance [ ] Light [ ] Oth: ___

Specific Hazards and Controls identified: [ ] Attached Risk Assessment [✓] PLE in Site [✓] Toolbox meeting before start work

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

[ ] 1. System isolation [ ] 9. Blinds [ ] 17. Inform Gas Control [ ] 18. Inform ___

[ ] 2. Depressurize [ ] 10. Purge with nitrogen [ ] 19. Gas test required (Limit: less than 1 % LEL)

[ ] 3. Drain [ ] 11. Purge with air [ ] Spot check [ ] Continuous

[ ] 4. Mechanical isolation or lockout [✓] 12. Prepare fire extinguisher

[ ] 5. Electrical isolation or lockout [✓] 13. Civil/Electrical equipment inspection

[ ] 6. Bypass Safety Device System [✓] 14. Area barricade

[ ] 7. Instrument isolation [✓] 15. Warning sign posted

[ ] 8. Tag-out all isolated equipment [ ] 16. Install ventilation system

[ ] Oth: ___

Equipment Gas	Pre-Work	Safety Work	Periodic Work	Post-Work
% LEL				
Time				
Tester				

[ ] Attach: Use additional sheet if required

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

[✓] Safety Helmet [✓] Safety Glasses [✓] Ear Muffs/Plugs [✓] Respirator Protection [ ] Harnesses [ ] Personal Gas Detector

[ ] Protective Clothing [✓] Safety Gloves [✓] Safety Shoes [ ] Bunger/Boots [✓] Work vest [ ] Oth: ___

6. Permit Approval/Permit Revalidation/ Permit Closeout

I fully understand and will comply with all conditions and requirements

6.1 Initials [redacted] Mr.Mi Jinshan Applicant

Department [redacted] Tel ___

6.2 Initials [redacted] Controller [ ] Area [ ] Executive

Department [redacted] Tel ___

Permit Revalidation

From Date: ___ Time ___

To Date: ___ Time ___

6.6 Initials ___ Applicant

6.7 Initials ___ Controller

6.8 Initials ___ Auditor or Approver

I have audited the work area and confirm that the work area has been cleaned and safe for re-occupation

6.9 Initials [redacted] Auditor [ ] Area [ ] Specialist

Department [redacted] Tel 092-5451112

6.10 Initials [redacted] Permit Authorised

Department [redacted] Tel ___

6.11 [ ] Reopen [ ] Close Out Gas control approval

Initials ___ Gas Control ___ Tel ___

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

Work Status: ✓ Complete [ ] Incomplete [ ] Other

Remark: ___

6.12 Initials [redacted] Applicant

6.13 Initials [redacted] Auditor or Approver

Date: [redacted] Time ___

หมายเหตุ ต้องจัดทีมงาน ทำความสะอาดถนน

EGAT WORK PERMIT APPLICATION
(การขอ Work Permit ในพื้นที่ EGAT)

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

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

A) **TYPE OF WORK / ACTIVITY**
A) ลักษณะของงาน

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

B) LOCATION DETAILS
B) รายละเอียดพื้นที่ทำงาน

LOCATION OF WORK (บริเวณที่ทำงาน)

1、KP.54+500-KP.55+300 (DP#27 Entry pit; Mitmaitri Rd,Tower 1/2 - 1/1A) 230KV:SB-TPR

DESCRIPTION OF WORK (รายละเอียดงาน)

1、KP.54+500-KP.55+300
1.1 Remove equipment insite pipe.
1.2 Remove equipment Direct pipe.
1.3 CDT Test.
1.4 Mobilization to DP4

DURATION (ระยะเวลา): FROM (จาก) 03-Jun-24 TO (ถึง) 09-Jun-24

PERSON IN CHARGE (ผู้ควบคุมงานสนาม) Mr. Jakkarin Phang-On

NAME OF SUPERINTENDENT (หัวหน้างาน) Mr. Nuttapon Muangprae

EGAT WORK PERMIT APPLICATION
(การขอ Work Permit ในพื้นที่ EGAT)

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

C) PRE-ENTRY REQUIREMENT
C) สิ่งที่ต้องดำเนินการก่อนเข้าพื้นที่

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

D) POTENTIAL HAZARDS / CONCERNS IDENTIFIED
D) สิ่งที่พึงระมัดระวังเป็นพิเศษ

	Yes	No
Maximum machine height less than 10m. (ความสูงของเครื่องจักรที่ใช้ต่ำกว่า 10 เมตร)	[x]	[ ]
Height Alarm Installation (ติดตั้งอุปกรณ์เตือนความสูง)	[x]	[ ]

E) EQUIPMENT LIST
E) อุปกรณ์ที่ใช้

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

EGAT WORK PERMIT APPLICATION
(การขอ Work Permit ในพื้นที่ EGAT)

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

Position	Name	Date	Signature	Permit No.
Permit Application / Work Supervisor(SNP)	Du Huanchang	31-May-24		BSPP2-048-2024
Permit to Work Coordinator (SNP)	Cui Changming	31-May-24		BSPP2-048-2024
OWNER / CONSULTANT	Ariyawat J.	31-May-24		BSPP2-048-2024

PART 2 : TO BE COMPLETED BY THE EGAT PERMIT ISSUING OFFICER (EGAT)
ส่วนที่ 2 : กรอกรายละเอียดโดยเจ้าหน้าที่ กฟผ.

F) PERMIT VALIDITY / APPROVAL (EGAT)
F) เงื่อนไขประกอบการอนุญาต

A. Special Work Condition Requirement (เงื่อนไขพิเศษเพิ่มเติม) _____

B. Full Time Safety Coverage Required ? Yes [x] No [ ]
(จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำ ตลอดเวลาการทำงาน)

This work permit is valid from 3/Jun/24 to 09/Jun/24 provided that the above specified conditions and requirements are met / followed - Maximum validity period is (1) week.
ใบอนุญาตทำงานนี้มีผลตามระยะเวลาที่กำหนดข้างต้นภายใต้การทำงานตามเงื่อนไขที่กำหนด
ใบอนุญาตไม่เกิน 1 สัปดาห์

EGAT APPROVAL
Nam[redacted] Position EGAT Safety Date 31-May-24 Signature [redacted]

G) DISTRIBUTION (EGAT & SNP)

Site Supevisor	Site Superintendent	Safety Department
SNP	SNP	SNP

Mr.Mongkol Karakum Safety Officer Tel.0872223654

ภาคผนวก ข-6

ตัวอย่างกิจกรรมการอบรมเพื่อส่งเสริมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานก่อนเริ่มงานก่อสร้าง (Toolbox Talk Meeting)

Worley

TOOLBOX TALK

การอบรมด้านความปลอดภัย

Form No.: F-QHE-009 | Job No.: | Rev.: | Date:

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

Report No.: HSE-009

No.: 5 | COMPANY: CPP

PERSON: | DATE: 02/07/2024 | TIME:

INDUCTOR: [redacted] | No. OF INDUCTOR: 49 | HOURS:

DIRECTIO

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]

LIST OF PARTICIPANTS

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

Indicator by: [redacted]
Signature:
Position:
Date:

Check by: [redacted]
Signature:
Position:
Date:

---

ptt Worley

班前安全讲话

SAFETY TALK

SINOPEC

Project: CP 第 5 段

Company: CPP

主持人 Talk by (Sign): [redacted]

职位 Position (Supervisor): [illegible]

日期 Date: [illegible]

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5.

[illegible]

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5.

[illegible]

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6.

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

Worley

TOOLBOX TALK

Form No.: F-SHE-008 | Job No.: | Rev.: | Date:

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

Report No.: SHE-088

No.: | Contact: Thai Chan

Venue: | Date: | Time:

Instructor: [redacted] | No. of Participants:

Discussion:

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]

LIST OF PARTICIPANTS (including instructor)

No.	NAME	POSITION	No.	NAME	POSITION
1	[redacted]	Safety	11		
2		[illegible]	12		
3		[illegible]	13		
4		[illegible]	14		
5		[illegible]	15		
6			16		
7			17		
8			18		
9			19		
10			20		
11			21		
12			22		
13			23		
14			24		
15			25		
16			26		
17			27		
18			28		
19			29		
20			30		

Delivered by: [redacted]
Signature:
Position: Safety
Date: 02-02-17

Checked By: [redacted]
Signature:
Position:
Date:

班前安全讲话

SAFETY TALK

SINOPEC

Project: Bangpalong South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project – Phase 1 | Company / Department: [illegible] Chang Heng

主讲人 Talk by: [redacted] | 职位 Position: Safety | 日期 Date: 14-9-2016

施工活动 Construction Activity

1. – Continue Drilling for Tank Pipe 6"
2. – [illegible]
3. – [illegible]
4. – [illegible]
5.

风险点 Risk or safety hazards

1. – [illegible] Regulate line out [illegible]
2. – [illegible]
3. – [illegible]
4. – [illegible]
5.

防控措施 Mitigation and Prevention Measures to reduce or eliminate risks

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

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

Worley

TOOLBOX TALK

[redacted]

Form No: F-110-008	Job No:	Rev:	Date:
Project Name: Bangpakong - South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project - Phase 1			
Report No.: 110-008			
Time:	[redacted]		
Venue:		Date: 11/5/19	Time: 09:00
Conducted by:		No. of participants: 18	Persons

Subject:

[redacted]

No.	Name	Signature	No.	Name	Signature
1	[redacted]	[redacted]	1	[redacted]	[redacted]
2			2		
3			3		
4			4		
5			5		
6			6		
7			7		
8			8		
9			9		
10			10		
11			11		
12			12		
13			13		
14			14		
15			15		
16					
17					
18					

Conducted By:	[redacted]
Signature:	
Position:	
Date:	11/5/19

Checked By:	[redacted]
Signature:	
Position:	Supervisor
Date:	11/5/19

ptt Worley

班前安全讲话

SAFETY TALK

SINOPEC

[redacted]

主题:		地点:	日期:
[redacted]			

序号 No.	姓名 Name	签名 Signature	序号 No.	姓名 Name	签名 Signature
1	[redacted]		[redacted]	[redacted]	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					

Worley

TOOLBOX TALK

การอบรมด้านความปลอดภัย

Form No.: F-SHE-[illegible] | Job No.: | Rev.: | Date: [illegible]

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

Report No.: [illegible]

NO. / ครั้งที่ | COMPANY / บริษัท/ผู้รับเหมา: [illegible]

TOPIC / หัวข้อ: [illegible] | DATE / วันที่: [illegible] | TIME / เวลา: [illegible]

INSTRUCTOR / ผู้บรรยาย: [illegible] | No. OF INSTRUCTOR / จำนวนผู้บรรยาย: 2 | PERSONS

SUBJECT(S) :

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible] PPE [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]

LIST OF PARTICIPANTS (รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรม)

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

Conducted By / ดำเนินโดย: Signature / ลายเซ็น: Position / ตำแหน่ง: Date / วันที่:	[redacted] Safety [illegible]
Check By / ตรวจสอบโดย: Signature / ลายเซ็น: Position / ตำแหน่ง: Date / วันที่:	[redacted] [illegible] [illegible]

ptt Worley

班前安全讲话

SAFETY TALK

Project: Bangpakong South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project - Phase 2 | Company / Department: [illegible] | Work Order No.: [illegible] | Job No.: [illegible]

主讲人 / Speaker: [redacted] | 职位 / Position: Safety | 日期 / Date: 2-4-67

施工活动 / Activity:

1. Tack in place
2. Survey
3. House keeping
4.
5.

风险点 / Risk: Safety

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]

防控措施 / Mitigation or Control Measures:

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible] PPE [illegible]
7. [illegible] Safety [illegible]
8. House keeping
9.

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

Worley

TOOLBOX TALK

การอบรมด้านความปลอดภัย

Form No.: [illegible] | Info No.: | Rev.: | Date: 08-05-24

Project Name: Dangpaxing - Xiang Nongbok Power Plant Transmission Pipeline Project - Phase I

Report No.: [illegible]

No.: [illegible] | Company: C.P.P.

Venue: [illegible] | Date: 08.05.24 | Time: 13:00

[redacted]

No. of Participants: [illegible] | Facilitator: [illegible]

Subject:

[illegible]

LIST OF PARTICIPANTS (รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรม)

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

Instructor by / ผู้สอน	[redacted]
Signature / ลายเซ็น	
Position / ตำแหน่ง	Safety
Date / วันที่	08-05-24

Check by / ตรวจสอบโดย	[redacted]
Signature / ลายเซ็น	
Position / ตำแหน่ง	
Date / วันที่	8-5-24

Worley

班前安全讲话

SAFETY TALK

SINOPEC

Project: Dangpaxing Xiang Nongbok Power Plant Transmission Pipeline Project | Contractor / Designer: CPP

Subject: [illegible] | Date: [illegible]

主讲人 / Talker: [redacted] | 职位 / Position: safety | 日期 / Date: 08/5/2024

[redacted]

[redacted]

[redacted]

序号 No.	姓名 Name	职位 Position	序号 No.	姓名 Name	职位 Position
1	[redacted]			[redacted]	
2					
3		Safety			
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

worley

TOOLBOX TALK

Form No.: F-000-000 | Job No.: | Rev.: | Date: 24/05/66

Project Name: Hongsa Lignite - Nong Saeng Power Plant Transmission System Project - Phase 1

Report No.: 000-000

Company: Thaiban drilling Ltd

Date: 24/05/66 | Time: 11.00 น.

[redacted]

No. of Participants: 15

Subject:

1. – เน้นย้ำความปลอดภัยในการทำงาน ขั้นตอนปฏิบัติงานที่ปลอดภัย Confined space
2. – เน้นย้ำการสวมใส่ PPE และการใช้งาน
3. – ตรวจสอบการใช้งานเครื่องมือ ไม่ใช้งานเครื่องมือที่ชำรุด
4. – ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย และทำงานร่วมกันอย่างปลอดภัย
5.

LIST OF PARTICIPANTS

No.	NAME	POSITION	No.	NAME	POSITION
1	[illegible]	[illegible]	21	BA THET OO	
2	[illegible]	W/P	22	SOE OO	
3	[illegible]	C/P	23	Ko Ko Kyaw	
4	[illegible]	F/M	24	Myint Htun Win	
5	[illegible]	C/P	25		
6	[illegible]	W/P	26		
7	[illegible]	B/P	27		
8	[illegible]	RC	28		
9	[illegible]	[illegible]	29		
10	[illegible]	[illegible]	30		
11	[illegible]	[illegible]	31		
12			32		
13			33		
14			34		
15			35		
16			36		
17			37		
18			38		
19			39		
20			40		

Indicated by	[illegible]
Signature	
Position	Safety
Date	24/05/2024

Checked by	
Signature	
Position	
Date	

---

ptt Worley

新前安全讲话

SAFETY TALK

SINOPEC

Project: [illegible]

Location: [illegible] #77 Entry

Company: [illegible]

主讲人: [redacted]

职位: Safety

日期: 24/05/2024

施工活动 Activity (Review)

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible] EXIT
5.

风险点 Risk [illegible]

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5.

防控措施 Mitigation and Prevention Measures [illegible]

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]
8. [illegible]
9. [illegible]
10.

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

ภาคผนวก ข-7
ตัวอย่างเอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

ที่ [illegible]

สำนักงานวิจัยการเกษตรภูมิภาคเขตร้อน
ถนนเจริญกรุง [illegible] ๑๐๑๐๐

๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง [illegible]

เรียน [illegible]

๑. เมื่อวันที่ [illegible] - [illegible] [illegible] ๒๕๖๖ [illegible]

สิ่งที่ส่งมาด้วย [illegible]

[illegible] - [illegible] [illegible]

สำนักงานวิจัยการเกษตรภูมิภาคเขตร้อน ขอแจ้งให้ทราบว่า [illegible]

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[illegible]

กรุณาส่งให้สำนักงานวิจัยการเกษตร [illegible]
โทร. [illegible]
E-Mail : [illegible]

[redacted]

[redacted]

คำสั่ง

บริษัท ห้องเรารวมช่างซ่อม จำกัด

ที่ (ดุสิต) ๒๖๑

เรื่อง กฎเกณฑ์ด้านจริยธรรมที่พึงประพฤติปฏิบัติในการทำงานของพนักงานบริษัท

พระราชบัญญัติการทำงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หมายความรวมถึง ลูกจ้าง พนักงาน หรือบุคคลซึ่งทำงานเป็นการชั่วคราวหรือฝึกงานกับนายจ้างในสถานประกอบกิจการ ประจำปี พ.ศ. ๒๖๑๙ ให้มีผลบังคับตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๖๑๙ เป็นต้นไป เพื่อให้พนักงานซ่อมบำรุงทั้งปวงของบริษัทฯ ซึ่งมีลูกจ้างรวมกันไม่น้อยกว่าสี่สิบคนขึ้นไป ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ด้านจริยธรรมที่พึงประพฤติปฏิบัติในการทำงานของบริษัทฯ ดังต่อไปนี้ ตลอดจนมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามคำสั่งของนายจ้างที่ชอบด้วยกฎหมายและไม่ขัดต่อศีลธรรมอันดีของประชาชนทั่วไป

บริษัทฯ จึงแต่งตั้ง นายเมฆินทร์ ใจงาม เป็นเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทฯ เพื่อปฏิบัติงาน ณ บริษัท ห้องเรารวมช่างซ่อม จำกัด เลขที่ ๑๑๑ ถนน ราชดำเนินนอก ตำบล ๑ อำเภอ ๑ จังหวัด ๑ ตลอดจนทดลองใช้ระบบ ตรวจสุขภาพ(ตรวจสุขภาพ) ๑๒ เดือนตามความเหมาะสม ณ ปัจจุบันนี้ด้วย

สำหรับงานซ่อมบำรุงรถยนต์ ๑๖๐ หมู่ ด้วยมาตรฐานด้านคุณภาพ ด้านวัสดุและชิ้นส่วนรถ บริษัทฯ ได้ยึดถือ ISO 2100

โดยให้เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทฯ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) ดำเนินการตรวจสอบ ให้คำแนะนำ ตลอดจนให้ผู้ปฏิบัติงานลูกจ้างมีความรู้ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(๒) วิเคราะห์งานที่ปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตรายที่เกิดขึ้นจากการทำงาน ตลอดจนปัจจัยเสี่ยงต่างๆ

(๓) ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(๔) วิเคราะห์ผลงานการบริหารงาน และเสนอแนวทางแก้ไขต่อผู้บังคับบัญชา เพื่อการดำเนินการด้านความปลอดภัยในการทำงานต่อไป

(๕) ตรวจสอบและประเมินการปฏิบัติงานของพนักงานประกอบกิจการให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยการตรวจวัดและตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน

(๖) ดูแลให้ลูกจ้างและผู้ปฏิบัติงานอยู่ในข้อกฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(๗) จัดทำ และปรับปรุงคู่มือ เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยตามหลักวิชาการ(ระดับ) ให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

(๘) ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการระบายอากาศ ปริมาณแสงสว่าง เสียง ปริมาณฝุ่นละอองที่เป็นอันตรายใดๆ ที่ฟุ้งกระจายในอากาศ ตลอดจนการตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องจักร อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

(๙) ดำเนินการจัดทำรายงานเพื่อให้มีการจัดการเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเพื่อความปลอดภัยในการประกอบอาชีพและการฟื้นฟูร่างกายและจิตใจ

(๑๐) ตรวจสุขภาพ ตรวจสอบ และให้คำปรึกษาแก่ลูกจ้างที่ประสบอุบัติเหตุ เจ็บป่วย หรือเกิดโรคเนื่องจากการทำงาน ตลอดจนเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และโรคเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างในสถานประกอบกิจการ

(๑๑) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร ให้ถูกต้องตามมาตรฐานและจัดให้มีการซ่อมบำรุงเครื่องมือเครื่องจักรเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงานของลูกจ้างในสถานประกอบกิจการ

(๑๒) ให้คำปรึกษาและตรวจสอบ ในเรื่องการป้องกันอุบัติเหตุและอาชีวอนามัยแก่ลูกจ้างในสถานประกอบกิจการ ตลอดจนการจัดให้มีการฝึกอบรมความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่ลูกจ้าง

(๑๓) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทฯ ดังต่อไปนี้ ๑ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๖๑๙ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๖๑๙

[redacted]

(นายเมฆินทร์ ใจงาม)

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

[redacted]

COURSE NO.	COURSE TITLE	CREDIT VALUE	GRADE	COURSE NO.	COURSE TITLE	CREDIT VALUE	GRADE
	FIRST SEMESTER [illegible]						
[illegible]	APPLIED STATISTICS FOR INTERVIEW	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible] METHODS	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY PATHOLOGY AND MANAGEMENT	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	OCCUPATIONAL PHYSIOLOGY	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY AUDIT AND RELATED LAW	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	SEMINAR IN OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY	[illegible]	[illegible]				
	SECOND SEMESTER [illegible]						
[illegible]	ADVANCE BIOSTATISTICS	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	ERGONOMICS AND WORK PHYSIOLOGY	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	OCCUPATIONAL HYGIENE	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	PROGRAM DESIGN AND MANAGEMENT TECHNIQUE	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	OCCUPATIONAL SAFETY TECHNOLOGY	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY PRACTICE	[illegible]	[illegible]				
	FIRST SEMESTER [illegible]						
[illegible]	THESIS	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	SEMINAR FOR GRADUATE STUDENTS SPECIAL PROGRAM	[illegible]	[illegible]				
	SECOND SEMESTER [illegible]						
[illegible]	THESIS	[illegible]	[illegible]				

TOTAL CREDITS [illegible]
CUMULATIVE POINTS [illegible]
GRADE POINT AVERAGE [illegible]

[redacted]

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

[redacted]

SONGKE INTERNATIONAL PETROLEUM SERVICE CORPORATION

[redacted]

[redacted]

[redacted]

เรียนที่ สำนักงานใหญ่ [redacted]

วันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

เลขที่ 001-2567-02/2567

เรื่อง แจ้งเตือนเพื่อให้ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานเชื่อมโลหะ

เรียน ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. สำเนาบันทึกการตรวจสอบการทำงานเชื่อมโลหะในพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 1 แผ่น
2. สำเนาแผ่นพับเรื่องอันตรายจากไอระเหยและฝุ่นโลหะสำหรับช่างเชื่อม 1 ฉบับ จำนวน 1 แผ่น
3. สำเนาใบรับรองการอบรมความปลอดภัยด้านการเชื่อมโลหะ ในการทำงาน จำนวน 1 แผ่น

ข้าพเจ้า Mr. Tran Quang ตำแหน่ง [redacted] ได้ตรวจสอบการปฏิบัติงานเชื่อมโลหะของพนักงานในพื้นที่ [redacted] เมื่อวันที่ 10 ก.พ. 2567 พบว่ามีพนักงานบางส่วนยังไม่ใช้ถุงมือหนังและหน้ากากป้องกันไอระเหยขณะปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

จึงขอแจ้งเตือนให้ท่านดำเนินการดังต่อไปนี้

1. ประชาสัมพันธ์ภายในหน่วยงาน
   1.1 [redacted]

[redacted]

SONGKE INTERNATIONAL PETROLEUM SERVICE CORPORATION

[redacted]

[redacted]

[redacted]

คำสั่ง [redacted]

ที่ [redacted]

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานเชื่อมโลหะ

[redacted]

1. [redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

เลขประจำตัวประชาชน ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
กระทรวงแรงงาน

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

[redacted]

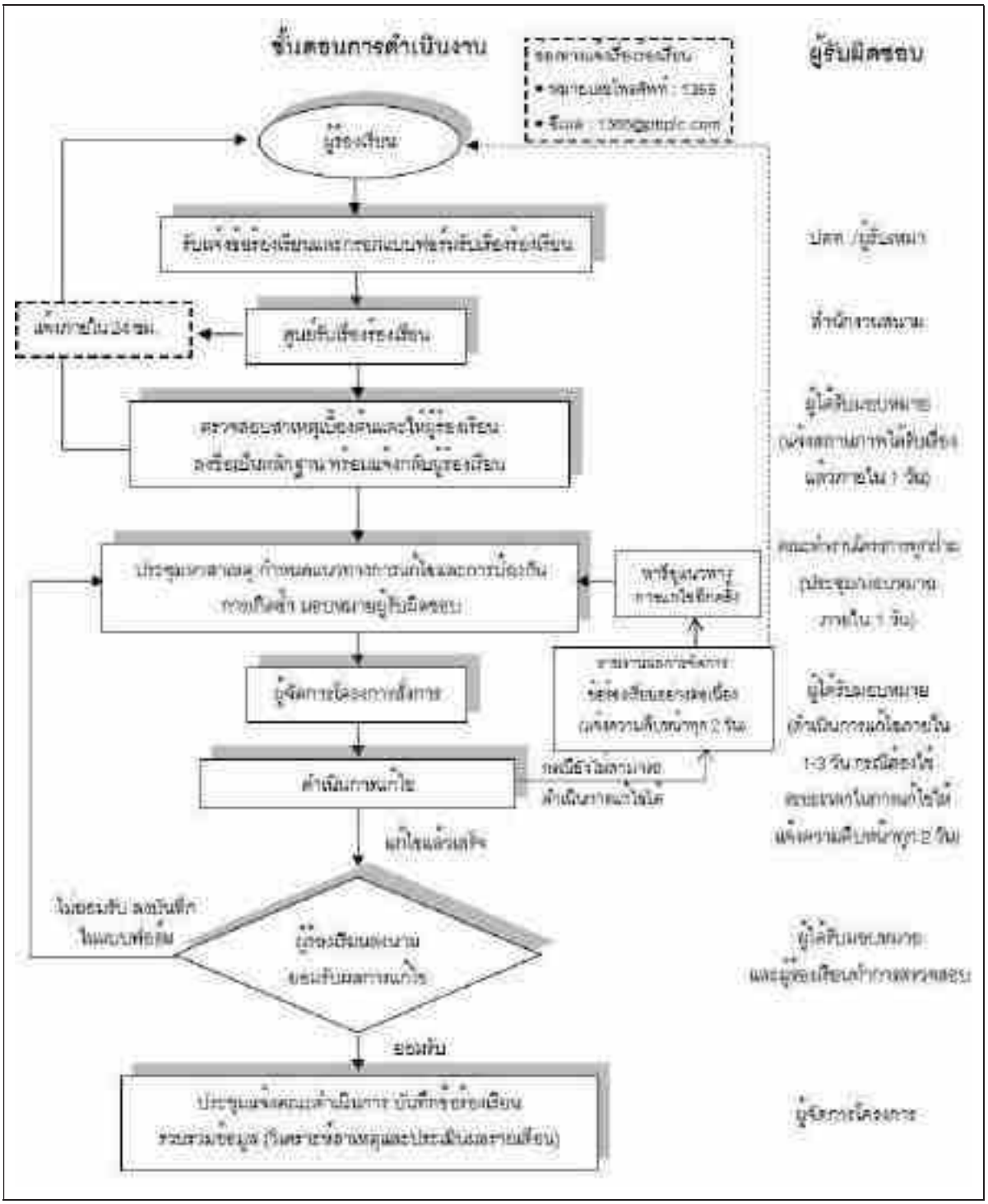
ผ่านการฝึกอบรมและทดสอบหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ
ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙ ข้อ ๑๑ (๑)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๐๑๕๖๒

[redacted]

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ผู้ตรวจราชการกระทรวงแรงงาน ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดกระทรวงแรงงาน

ภาคผนวก ข-8
ตัวอย่างเอกสารระเบียบปฏิบัติขั้นตอน
การจัดการข้อร้องเรียน



รูปที่ 5-6 แผนผังการจัดการข้อร้องเรียน ในระยะก่อสร้างโครงการ

เลขที่ ☐☐

☐☐ ☐☐☐ ☐☐

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

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

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

ข้อมูลผู้ร้องเรียน

ชื่อ-นามสกุล นาย/นาง/นางสาว....……

อาชีพ .....

ที่อยู่ .....

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

ข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ

รายละเอียด.....

.....

.....

*** ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปดูพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่**

ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไข

.....

.....

ลงชื่อ.....

ผู้ร้องเรียน

สำหรับเจ้าหน้าที่

สิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ.....

.....

.....

สาเหตุเบื้องต้น

☐ **ความบกพร่องในการปฏิบัติงานโครงการฯ ของผู้รับเหมา**

☐ **ความล่าช้าในการดำเนินงาน**

☐ **ความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน**

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

ประเภทของข้อร้องเรียน

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

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

ลงชื่อ.....

ผู้รับข้อร้องเรียน

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

ประชุมหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข/ป้องกัน

สาเหตุ.....

.....

.....

แนวทางการป้องกันแก้ไข

.....

.....

.....

หมายเหตุ : แนบเอกสารการประชุม (ถ้ามี)

ความเห็น/คำสั่งการ

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

หน.กส.

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

ผลการแก้ไข

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

ผู้ดำเนินการแก้ไข

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

ข้อร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....

ผู้ตรวจสอบ

.....

รับบันทึกและลงบันทึกข้อร้องเรียน

ลงชื่อ.....

ผู้ตรวจสอบ

.....

ลงชื่อ.....

หน.กส.

เลขที่ (No.) 3 [4]

แบบฟอร์มร้องเรียนโครงการ (Complaint Form)

ที่ตั้งโครงการ ช่วง (Area from) KP. ..... ถึง (to) KP. ..... วันที่ (Date) .....

อยู่ในพื้นที่หมู่บ้าน (Location) ..... ตำบล (Sub-District) .....

อำเภอ (District) ..... จังหวัด (Province) .....

[redacted]

ผู้ร้องเรียน / ผู้แจ้งเหตุ (Complaint Against)	ข้อเสนอแนะและการดำเนินการ (Suggestion for action and purpose)
ชื่อ (Name) .... วันที่ผู้ร้องเรียนได้แจ้งเรื่องร้องเรียนครั้งแรก	ลายมือชื่อ (Signature) ..... ผู้ร้องเรียน (Complainant)

สำหรับเจ้าหน้าที่ (For Designated Person)

ชี้แจงเหตุการณ์และสาเหตุการร้องเรียน (The case description)

.....

สาเหตุเบื้องต้น (Basic Reason)

- ☐ การสูญเสียทรัพย์สินจากการปฏิบัติงานก่อสร้าง และผู้ร้องเรียน (Damage by Construction Event)
- ☐ ความล่าช้าในการดำเนินงาน (Construction Delay)
- ☐ ความไม่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน (Unsuitable construction method)
- ☐ ความไม่เรียบร้อยของการก่อสร้างที่ผู้ร้องเรียนพบเห็น (Unorganized Construction)
- ☐ อื่นๆ ระบุ (Other) .....

ประเภทของข้อร้องเรียน (Complaint Objective)

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

ลงชื่อ (Signature) [redacted]

ผู้รับเรื่อง [redacted]

(ประชุมหารือกับผู้ร้องเรียนเพื่อหาข้อยุติปัญหาร้องเรียน (Meeting with Complainant)

สาระสำคัญ (Issues)

.....

.....

.....

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหา (Measure and Prevention for Problem)

.....

.....

.....

.....

ผลการประชุม / บันทึกการหารือ (แนบ) (Attach the Meeting Notes (if available))

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

.....

.....

.....

ลงชื่อ (Signature) .....

ผู้จัดการก่อสร้าง (Construction Manager)

Date .....

ผลการแก้ไข (Action Result Report)

.....

.....

.....

ลงชื่อ (Signature) .....

ผู้ดำเนินการแก้ไข (Correction person)

Date .....

ยืนยันการแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบถึงการแก้ไข (Complaint Clarification Report)

ลงชื่อ (Signature) .....

ผู้ตรวจสอบ (Inspector)

ลงชื่อ (Signature) .....

ผู้ร้องเรียน (Complainant)

ลงชื่อ (Signature) .....

ผู้ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียน (Complaint regulator)

ลงชื่อ (Signature) .....

ผู้จัดการก่อสร้าง (Construction Manager)

Worley

โครงการก่อสร้างท่อก๊าซธรรมชาติ

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

บันทึกข้อตกลงความเข้าใจ

Memorandum of Understanding (MOU)

วันที่ / Date		หมายเลขที่ MOU No.	BSPPS-SNPOB-PSC-MOU
ชื่อผู้ให้ Name	[redacted]	โทรศัพท์ Tel.	[illegible]
ที่อยู่ Address			

☑ เป็นเจ้าของที่ดิน ☐ เป็นผู้ใช้ประโยชน์ ☐ อื่นๆ/Others

ที่ดินตั้งอยู่ระหว่าง / Between KP to KP	[illegible]	โฉนดเลขที่ / Land Deed No.	
การใช้ประโยชน์ที่ดิน Land Usage	[illegible]		
ที่ตั้งเลขที่ Locale No.	[illegible]	หมู่บ้าน/ชุมชน Village	
ตำบล/แขวง Sub District	[illegible]	อำเภอ/เขต District	[illegible]
จังหวัด Province	[illegible]		

ได้ทำบันทึกข้อตกลงความเข้าใจกับ ผู้ใช้ประโยชน์ของบริษัท ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการ ก่อสร้างท่อก๊าซธรรมชาติ ดังต่อไปนี้

I made the agreement with the Siamese International Petroleum Service Corporation Authorized representative.

ชื่อ Name	[illegible]	ตำแหน่ง Position	[illegible]

โดยมีเงื่อนไขและข้อตกลงดังต่อไปนี้ / Together with terms and conditions below

[illegible]

ผู้ให้ข้อมูลจะไม่ได้รับค่าตอบแทนเพิ่มเติม หรือผลประโยชน์อื่นใดจากบริษัทฯ ในส่วนของโครงการ

Providers will not claim the additional costs or any other benefits from the Company works from the Project

[redacted] ลงชื่อ..... (ผู้ให้ข้อมูล)

( )

ลงชื่อ..... (ผู้ดำเนินการ)

( )

ลงชื่อ..... (ผู้ดำเนินการ)

( )

เลขที่ (No.)

แบบฟอร์มรับข้อร้องเรียน (Complaint Form)

[redacted]

ลายมือชื่อ (Signature)

ผู้ร้องเรียน (Complainant)

สำหรับเจ้าหน้าที่ (For Responsible Person)

ข้อเท็จจริงและสาเหตุการเกิดเรื่อง (Cause description)

สาเหตุเบื้องต้น (Basic Reason)

☐ ความบกพร่องในการปฏิบัติงานโดยการกระทำ ของผู้รับเหมา (Damage by Construction firm)

☐ ความล่าช้าในการดำเนินงาน (Construction Delay)

☐ การเลือกวิธีการปฏิบัติงาน (Unsuitable construction method)

☐ ความไม่ปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานขณะก่อสร้าง (Unsafe Construction)

☐ อื่นๆ ระบุ (Other) .....

ข้อเสนอแนะเพื่อการแก้ไข (Complaint Objective)

☐ ด้านก่อสร้าง (Construction) ☐ ความปลอดภัยและสุขภาพ (Safety and Health)

☐ ด้านสิ่งแวดล้อม (Environment) ☐ อื่นๆ ระบุ (Other) .....

ลายมือชื่อ (Signature) .....

ผู้รับเรื่องร้องเรียน (Complaint receiver)

Date ../../..

ประชุมตกลงกับผู้ร้องเรียนเพื่อหาทางแก้ไขข้อร้องเรียน (Meeting with Complainant)

ข้อตกลง (Cause)

.....

.....

.....

มาตรการป้องกันและแก้ไข (Measure and Prevention for Problem)

.....

.....

.....

.....

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

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

.....

.....

.....

ลายมือชื่อ (Signature) .....

ผู้จัดการก่อสร้าง (Construction Manager)

Date ../../..

ผลการแก้ไข (Action Result Report)

.....

.....

.....

ลายมือชื่อ(Signature) .....

ผู้ดำเนินการแก้ไข (Contractor person)

Date ../../..

ข้อร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว (Complaint Resolution Report)

ลายมือชื่อ (Signature) .....

ผู้ตรวจสอบ (Inspector)

ลายมือชื่อ (Signature) .....

ผู้ร้องเรียน (Complainant)

ลายมือชื่อ (Signature) .....

ผู้รับบันทึกและบันทึกข้อร้องเรียน (Complaint registrar)

ลายมือชื่อ (Signature) .....

ผู้จัดการก่อสร้าง (Construction Manager)

ภาคผนวก ข-9
ตัวอย่างเอกสารให้ความรู้เกี่ยวกับพาหะนำโรค
และโรคตามฤดูกาล


Heat Stroke
อีกตราบที่ป้องกันได้
1422


โรคจากการทำงาน
รู้ก่อน รักษาก่อน


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


5 โรคฤดูร้อน

มาตรการป้องกันโควิด-19

โปรดขอคำแนะนำที่เหมาะสมกับภูมิภาคของคุณที่สุดจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขในท้องถิ่น
วิธีป้องกันการแพร่ระบาดของโควิด-19

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

มาตรการป้องกันโควิด-19

โปรดขอคำแนะนำที่เหมาะสมกับภูมิภาคของคุณที่สุดจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขในท้องถิ่น
วิธีป้องกันการแพร่ระบาดของโควิด-19

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

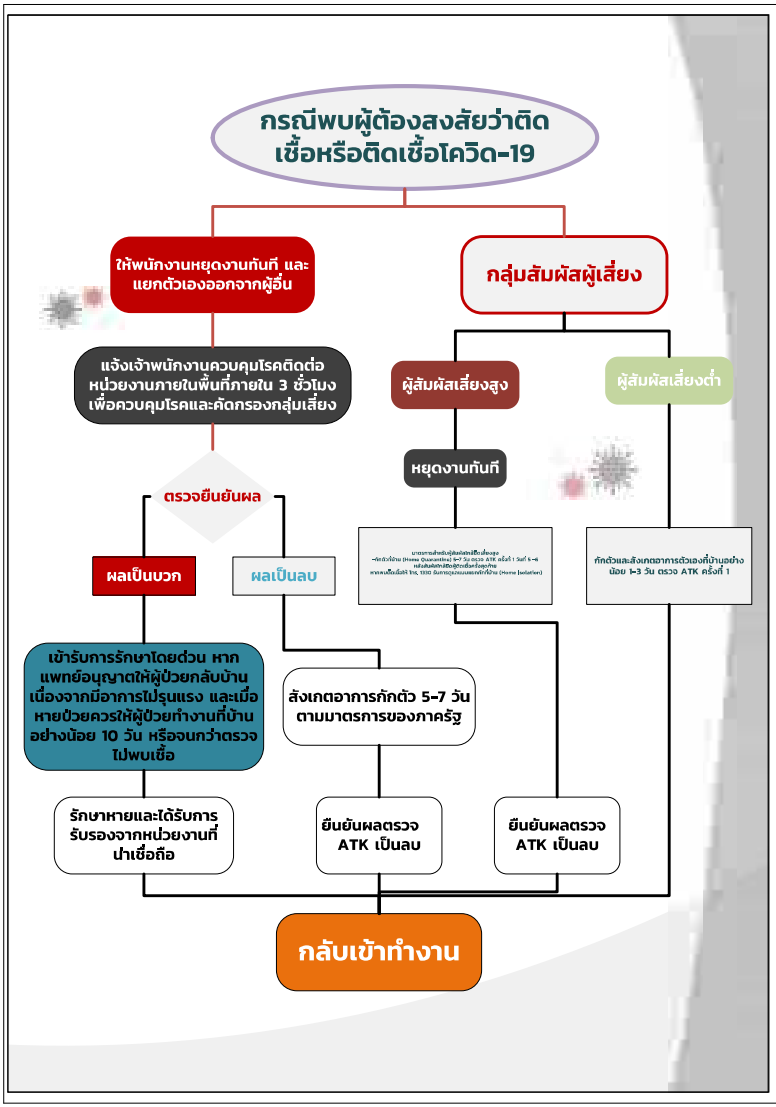
46

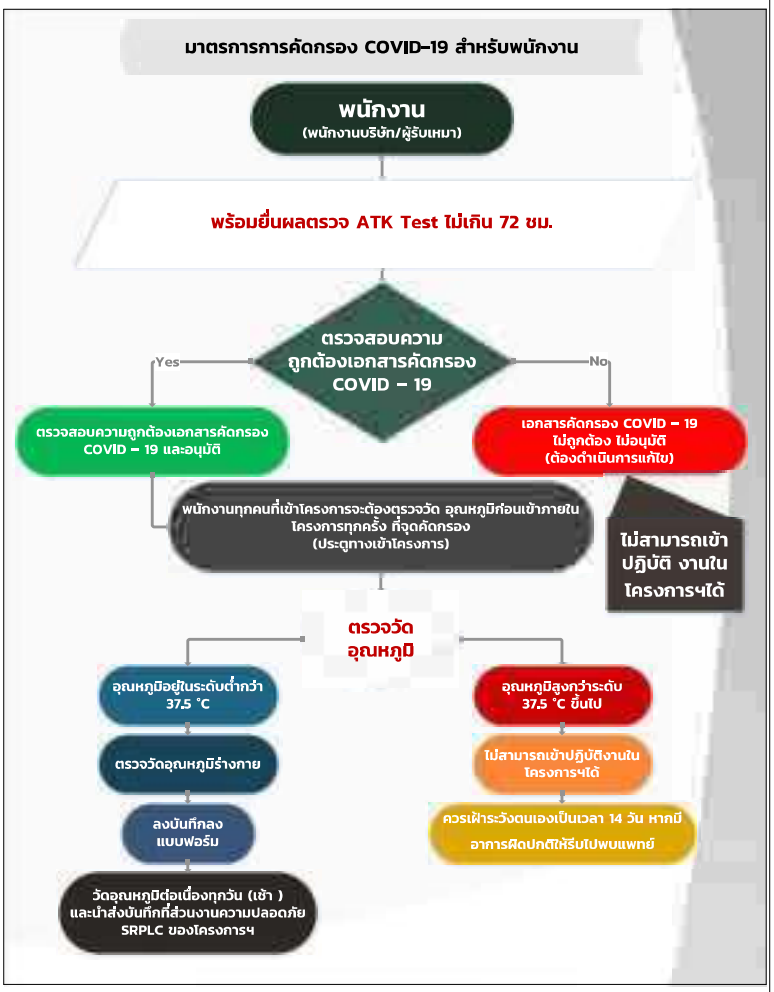
มาตรการป้องกันโควิด-19

มาตรการป้องกันโควิด-19

47

มาตรการป้องกัน โควิด-19





ภาคผนวก ข-10
ตัวอย่างเอกสารการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่น

EMPLOYMENT CONTRACT

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

BY AND BETWEEN

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

AND

Miss Tidaporn Pengkul, a citizen of the Kingdom of Thailand having ID card No. [redacted] 1 (hereinafter referred to as the "**Employee**"), of the other part.

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

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

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

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

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

1. Employment

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

2. Duties

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

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

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

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

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

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

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

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

3. Working hour

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

Working days are: Monday - Saturday

Weekends are: Sunday

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

4. Probation

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

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

[redacted]

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

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

5. Promoted Probation

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

6. Place of work

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

7. Effective Date and Term

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

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

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

8. Remuneration

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

[redacted]

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

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

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

9. Sick Leave

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

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

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

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

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

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

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

10. Unpaid Leave

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

[redacted]

11. Representative and Warranties

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

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

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

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

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

12. Timesheet

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

13. Annual Leave

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

[redacted]

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

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

14. Termination

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

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

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

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

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

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

f) Being imprisoned by the final judgment of imprisonment,

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

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

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

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

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

[redacted]

15. Public Holiday

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

16. Confidentiality

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

16.2. The **Employee** shall not, during the continuance of his/her duties, make otherwise than for the benefit of the **Employer** any notes or memoranda relating to any matter within the scope of the business of the **Employer** or its subsidiaries or related companies or concerning any of its dealing or affairs, nor shall the **Employee**, either during the continuance of her retention or afterwards, use or permit to be used any such notes or memoranda otherwise than for the benefit of **Employer**, it being the intention of the Parties hereto that all such notes or memoranda made by the **Employee** shall be the absolute property of the **Employer**, and shall be kept at the **Employer**'s office upon termination of this Contract.

17. Policies, Procedures and Code of Conduct

The **Employee** must comply with all lawful directions given by **Employer** in relation to the **Employer**'s policies, procedures and code of conduct as amended by the **Employer** from time to time. Failure to comply with the **Employer** policies, procedures and code of conduct may result in disciplinary action being taken against the **Employee**. This may include termination of employment.

18. Intellectual Property

[redacted]

Any intellectual property right recognized by law occur during working of the **Employee** or by using resource/information of the **Employer** shall be regards the **Employer's** intellectual property right.

19. After Termination

On termination of this Contract, the **Employee** shall deliver to the **Employer** all **Employer's** property in his possession or control. The remaining salary up to the notified date, as applicable, shall be calculated on a pro-rata basis of actual hours worked.

20. Governing Law

This Contract shall be governed by the laws of the Kingdom of Thailand.

21. Miscellaneous

21.1. The **Employee** shall be responsible for his own safety during work time. In the event that any accident happened to **Employee** during or beyond the work time result from his misconduct or negligence or on his way home or to work location due to unforeseeable causes, such damage, accident or any consequence shall be responsible of **Employee**.

21.2. This Contract constitutes the entire contract of the Parties with respect to the subject matter hereof and supersedes all prior contracts, instructions and understandings.

21.3. This Contract may be amended only by a written amendment duly executed by the Parties.

21.4. The heading contained in this Contract are for reference purposes only and shall not affect the meaning or interpretation of this Contract.

21.5. In the event any provision of this Contract is found to be void and unenforceable by a court of competent jurisdiction, the remaining provisions shall nevertheless be binding upon the parties with the same effect as though the void or unenforceable part had been severed and deleted.

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

[redacted]

Employer: Sinopec International Petroleum Service Corporation

By: [redacted]

Name: [redacted]

Position: Project Director

Employee: Miss Tidaporn Pengkul

By: [redacted]

Name: [redacted]

Position: HSE Officer

Witness: [redacted]

By: [redacted]

Name: [redacted]

Position: Procurement and Contract Dept. Manager

Witness: [redacted]

By: [redacted]

Name: [redacted]

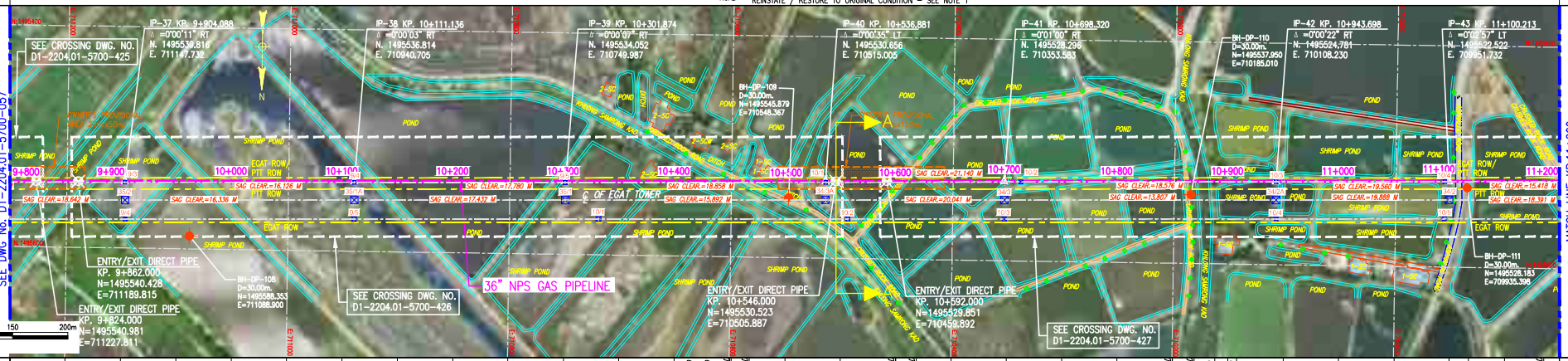
Position: HSE Dept. Manager

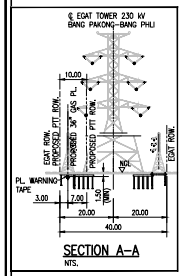
ภาคผนวก ข-11

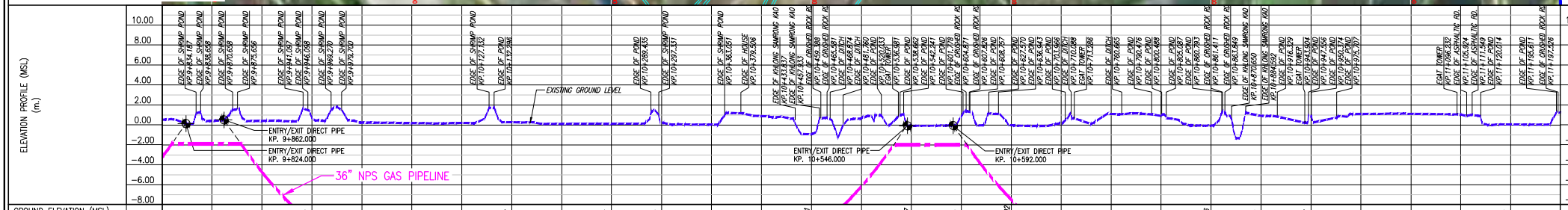
ตัวอย่างการออกแบบทางวิศวกรรมของโครงการ

ตัวอย่างแบบแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

OWNERSHIP	EGAT / RID / EGAT / RID / EGAT / SAO / EGAT
JURISDICTION	TUMBON BANG KLUEA, AMPHOE BANG PAKONG, CHANGWAT CHACHOENGSAO
LAND USE	SHRIMP POND/POND AREA / OPEN AREA / KHLONG SAMRONG KAO / ROAD / OPEN AREA / POND / KHLONG / ROAD / POND / DITCH / OPEN AREA / POND / KHLONG SAMRONG KAO / ROAD / OPEN AREA / POND / OPEN AREA / ROAD / POND / ROAD
ENVIRONMENTAL NOTES	REINSTATE / RESTORE TO ORIGINAL CONDITION – SEE NOTE 1







GROUND ELEVATION (MSL) (m.)	0.55, 0.41, 0.41, 0.73, 0.24, 0.19, 0.21, 0.27, 0.11, 0.13, 0.28, 0.04, 0.89, −0.91, 0.69, −0.07, 0.88, −0.02, 0.19, 1.12, 0.89, −0.06, 0.92, 0.87, 1.11, 1.13, 1.03, 0.06, 1.23
TOP OF PIPE (MSL) (m.)	−1.59 / SEE DETAIL DWG No. D1-2204.01-5700-426 / −2.07 / SEE DETAIL DWG No. D1-2204.01-5700-427
KILOMETER OF PIPE (KP) (m.)	9+800, 9+850, 9+900, 9+950, 10+000, 10+050, 10+100, 10+150, 10+200, 10+250, 10+300, 10+350, 10+400, 10+450, 10+500, 10+550, 10+600, 10+650, 10+700, 10+750, 10+800, 10+850, 10+900, 10+950, 11+000, 11+050, 11+100, 11+150, 11+200
TANGENT LENGTH (m.)	FROM ML. 104.09 / IP-37 9+904 / 207.05 / IP-38 10+111 / 190.74 / IP-39 10+302 / 235.01 / IP-40 10+537 / 161.44 / IP-41 10+698 / 245.38 / IP-42 10+944 / 156.52 / IP-43 11+100 / 99.79 TO ML.
BEND DETAILS	SEE DETAIL DWG No. D1-2204.01-5700-425
MARKERS	MARKERS SEE NOTES 2 & 3
DEPTH OF COVER (MIN.)	2.00m. / 6.00m. / 2.00m. / 6.00m. / 2.00m. / 3.50m. / 2.00m.
BUOYANCY CONTROL	BUOYANCY CONTROL SEE NOTE 6
PIPELINE MATERIALS	24.00 (2) 38.00 (2) 684.00 (2) 46.00 (2) 608.00
LENGTH FIBER OPTICS F.O.C. MANHOLES	24.00 (11)(13) 38.00 (11) 684.00 (11)(13) 46.00 (11) 608.00 (11)(13)
CP/AC MITIGATION DETAILS	CP/AC SEE NOTE 4
CONSTRUCTION METHOD	DIRECT PIPE / OPEN CUT / DIRECT PIPE / OPEN CUT / DIRECT PIPE
DESIGN CODE LOCATION CLASS	ASME B31.8 CLASS 4, F=0.4 , MAOP 1,250 psig

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION
1	–	STD. PIPE WALL 36" NPS, API 5L X65MS, 22.23mm. WT, 3 LPE 3.5mm.
2	1400m.	XHWY PIPE WALL 36" NPS, API 5L X65MS, 26.97mm. WT, 3 LPE 4.5mm.
3	–	CONCRETE COATED PIPE 36" NPS, API 5L X65MS, 22.23mm. WT, 3LPE 3.5mm.
4	84m.	PIPELINE WARNING TAPE
5	84m.	PROTECTIVE CONCRETE SLABS
11	1400m.	2x40 mm. DIA. HDPE F.O.C. DUCT
12	–	4" NPS X 6.02 mm. WT. SCHEDULE 40 ASTM A53 GR.B, F.O.C. CASING PIPE
13	1316m.	6" NPS X 7.11 mm. WT. SCHEDULE 40 ASTM A53 GR.B, F.O.C. CASING PIPE

REFERENCE DRAWINGS

NO.	DRAWING NO.	TITLE
1	D1-2204.01-010-001	STANDARD ABBREVIATIONS & SYMBOLS
2	D1-2204.01-010-002	TYPICAL ROAD CROSSING DETAILS (OPEN CUT)
3	D1-2204.01-010-003	TYPICAL ROAD CROSSING DETAILS (BORED)
4	D1-2204.01-010-004	TYPICAL HIGHWAY CROSSING DETAILS (BORED)
5	D1-2204.01-010-005	TYPICAL MINOR WATERWAY WIDTH < 2000 MM. CROSSING DETAILS (OPEN CUT)
6	D1-2204.01-010-006	TYPICAL RD/RR/KHL/DITCH CROSSING WIDTH >3000 MM. CROSSING DETAILS (OPEN CUT)
7	D1-2204.01-010-007	TYPICAL KHLONG/WATERWAY CROSSING DETAILS (BORED)
8	D1-2204.01-010-010	TYPICAL FOREIGN SERVICE CROSSING DETAILS (OPEN CUT)
9	D1-2204.01-010-017	TYPICAL PIPELINE WARNING TAPE AND F.O.C. WARNING TAPE DETAILS
10	D1-2204.01-010-036	TYPICAL FISHERY/NATURAL AND PRIVATE POND CROSSING DETAILS (OPEN CUT)
11	D1-2204.01-5700-540	PIPELINE CROSS SECTION DRAWING – EGAT ROW FROM KP. 24.729 TO KP. 33+285.613
12	D1-2204.01-5700-425	PIPELINE DIRECT PIPE CROSSING FROM KP. 9+172 TO KP. 9+824
13	D1-2204.01-5700-426	PIPELINE DIRECT PIPE CROSSING FROM KP. 9+862 TO KP. 10+546
14	D1-2204.01-5700-427	PIPELINE DIRECT PIPE CROSSING FROM KP. 10+592 TO KP. 11+440

GENERAL NOTES :

1. ALL WORK SHALL CONFORM TO SHE & EIA REQUIREMENT DURING CONSTRUCTION.
2. INTERMEDIATE, AERIAL AND ROW MARKERS SHALL BE INSTALLED ACCORDING TO TYPICAL DWG. NO. D1-2204.01-010-013.
3. GROUND MARKERS TO BE USED WHERE INTERMEDIATE, AERIAL AND ROW MARKERS ARE NOT APPLICABLE ACCORDING TO TYPICAL DWG. NO. D1-2204.01-010-016.
4. CONTRACTOR SHALL DESIGN CP/AC MITIGATION SYSTEM AND TEST POST AS PER SPECIFICATION AND TYPICAL DRAWINGS WITH APPROVAL BY OWNER PRIOR TO CONSTRUCTION.
5. CONTRACTOR SHALL DESIGN F.O.C. MANHOLE LOCATION AND MARKER AS PER SPECIFICATION WITH APPROVAL BY OWNER PRIOR TO CONSTRUCTION.
6. CONTRACTOR SHALL DESIGN LOCATION AND SPACING OF SCREW ANCHORS FOR BUOYANCY CONTROL WITH APPROVAL BY OWNER PRIOR TO CONSTRUCTION.
7. PIPELINE MAGNETIC MARKER SHALL BE INSTALLED EVERY 2 KM. AND ENTRY AND EXIT POINTS OF HDD AND DIRECT PIPE.
8. EROSION PROTECTION MEASURES SHALL BE INSTALLED AS PER TYPICAL DETAILS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION.
9. CONTRACTOR SHALL IDENTIFY THE EXACTLY LOCATION OF ALL EXISTING BURIED PIPELINE, BURIED CABLE AND UNDERGROUND SERVICES/UTILITIES AND/OR ALL FACILITIES NEARBY PRIOR TO EXCAVATION.
10. WHERE THE PIPELINE LIES PARALLEL TO AND WITHIN HIGHWAY ROW, THE DEPTH OF COVER SHALL BE 1.5 M. BELOW NATURAL GRADE, BUT SHALL NOT BE LESS THAN 3.0 M. BELOW THE ROAD SURFACE.
11. ROAD CROSSING BY OPEN CUT SHALL BE APPROVED SUBJECT TO PERMISSION FROM THE ROAD OWNER PRIOR TO CONSTRUCTION.
12. THE GROUND LEVEL PROFILE INDICATED IN THE DRAWINGS IS ALONG THE PIPELINE CENTERLINE.
13. OWNER HAS PROVIDED PRELIMINARY PIPELINE ALIGNMENT FOR INFORMATION ONLY. CONTRACTOR SHALL BE SOLELY RESPONSIBLE TO VERIFY, VALIDATION AND DETAILED DESIGN.
14. CONTRACTOR SHALL VERIFY AND DESIGN THE ENTRY AND EXIT POINTS OF BORED AND HDD AND DIRECT PIPE CROSSING DURING DETAILED DESIGN.
15. THE SHEET PILE PIT SHALL DESIGN, CALCULATED AND OBTAIN ENDORSEMENT FROM CIVIL ENGINEER LEVEL 2. THE SOIL IMPROVEMENT SHALL CONSIDER DEPEND ON SOIL CONDITION FOR EACH CROSSING AS REQUIRED.

See general comments on D1-2204.01-5700-051

REVIEW STAMP

- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed. Submit Final Drawing. ☐ Incorporate comments and resubmit.
- ☐ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
- ☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
- ☐ I : Review not required. Work may proceed.

By : Date : 16 Nov 22

Company Limited

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

SUBCONTRACTOR: -

REV.	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRN.	CHKD.	ENG. APPRD.	PM. APPRD.	CUST. APPRD.
A	21/10/22	ISSUED FOR REVIEW	SMO	KWC	PC	FCG	

PTT Public Company Limited

CONSULTANT: Worley

OWNER: ptt

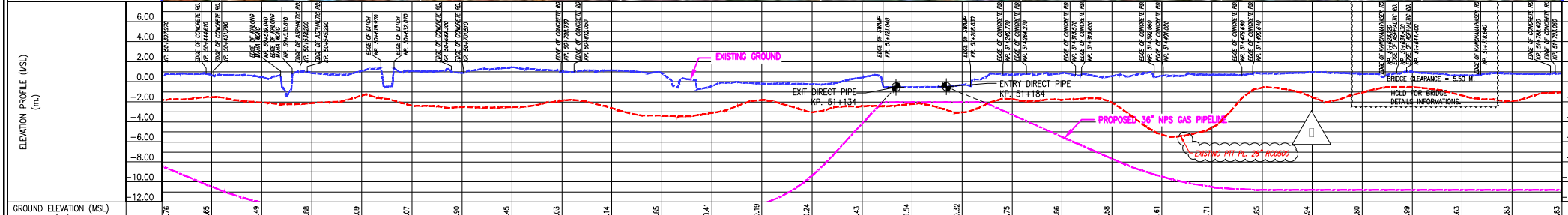
PTT CONTRACT NO. : PTT.TEC./2/86/65

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

TITLE : PIPELINE ALIGNMENT SHEET FROM BP4 TO BS5 KP. 9+800 TO KP. 11+200

SCALE	PTT PROJECT NO.	DRAWING NO. :	SHEET	REV.
AS-SHOWN	2204.01	D1-2204.01-5700-058	1 of 1	A

OWNERSHIP	PTT, MUN, PTT, MD, PTT, MUN, PTT, MUN, PTT, MUN, PTT, MUN, PTT, MUN, PTT, MUN, PTT, EXAT., PTT, MUN
JURISDICTION	TUMBON THEPHARAK, AMPHOE MUENG SAMUT PRAKAN, CHANGWAT SAMUT PRAKAN; TUMBON BANG MUEANG MAI, AMPHOE MUENG SAMUT PRAKAN, CHANGWAT SAMUT PRAKAN
LAND USE	OPEN AREA, OPEN AREA, OPEN AREA, OPEN AREA, OPEN AREA, OPEN AREA, SWAMP, OPEN AREA, ROAD, OPEN AREA, OPEN AREA, OPEN AREA, OPEN AREA, OPEN AREA, OPEN AREA, HWY#9, OPEN AREA
ENVIRONMENTAL NOTES	ROAD, KHLONG MAHA WONG OPEN AREA, ROAD, DITCH, ROAD, ROAD, REINSTATE / RESTORE TO ORIGINAL CONDITION – SEE NOTE 1, ROAD, ROAD, ROAD, ROAD, ROAD



GROUND ELEVATION (MSL) (m.)	0.76, 0.65, 0.49, 0.88, 1.09, 1.07, 0.90, 1.45, 1.03, 1.14, 0.85, −0.41, −0.19, −0.24, 0.43, −0.54, −0.32, 0.75, 0.86, 0.58, 0.61, 0.71, 0.85, 0.94, 0.80, 0.99, 0.63, 0.83, 0.83
TOP OF PIPE (MSL) (m.)	SEE DETAIL DWG No. D1-2204.02-5700-421; SEE DETAIL DWG No. D1-2204.02-5700-422
KILOMETER OF PIPE (KP) (m.)	50+400, 50+450, 50+500, 50+550, 50+600, 50+650, 50+700, 50+750, 50+800, 50+850, 50+900, 50+950, 51+000, 51+050, 51+100, 51+150, 51+200, 51+250, 51+300, 51+350, 51+400, 51+450, 51+500, 51+550, 51+600, 51+650, 51+700, 51+750, 51+800
TANGENT LENGTH (m.)	85 ML TO IP; IP-102 50+485; 394 IP TO IP; IP-103 50+879; 60 IP TO IP; IP-104 51+219; 60 IP TO IP; IP-105 51+279; 238 IP TO IP; IP-106 51+517; 248 IP TO IP; IP-107 51+765; 35 IP TO ML
BEND DETAILS	06°; 06° 3'
MARKERS ⑦⑧⑭⑮⑯	3.50m., 3.50m., 3.50m., 3.50m., 3.50m., 3.50m., 3.50m., 3.50m., 3.50m.
DEPTH OF COVER (MIN.)	1.50m., 1.50m., 3.50m., 1.50m., 3.50m., 1.50m., 1.50m., 1.50m., 2.00m., 1.50m., 3.50m., 1.50m., 1.50m., 3.50m., 1.50m., 3.50m., 1.50m., 1.50m., 6.00m., 1.50m.
BUOYANCY CONTROL	51+134, ⑥, ②, ④⑤50, 51+184; 3 NOS. SCREW ANCHOR EQUAL SPACING (27 m. MAX)
PIPELINE MATERIALS	② 734; ② 616
LENGTH FIBER OPTICS F.O.C. MANHOLES	⑪⑬ 734; ⑪ 50, 51+190, M.3, ⑨; ⑪⑬ 616
CP/AC MITIGATION DETAILS	CP/AC SEE NOTE 4 (HOLD) C
CONSTRUCTION METHOD	DIRECT PIPE (DP#21); OPEN CUT; DIRECT PIPE (DP#22)
DESIGN CODE LOCATION CLASS	ASME B31.8 CLASS 4, F=0.4 , MAOP 1,250 psig

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION
②	1400m.	XHAY PIPE WALL 36" NPS, API 5L X65MS, 26.97mm. WT, 3 LPE 4.5mm.
④	50m.	PIPELINE WARNING TAPE
⑤	50m.	PROTECTIVE CONCRETE SLABS
⑥	3 Ea.	SCREW ANCHOR
⑦	14 Ea.	AERIAL MARKER POST
⑧	2 Ea.	INTERMEDIATE MARKER POST
⑨	1 Ea.	F.O.C. MANHOLE (M1,M2 AND M3)
⑪	1400m.	2x40 mm. DIA. HDPE F.O.C. DUCT
⑬	1350m.	6" NPS X 7.11 mm. WT. SCHEDULE 40 ASTM A53 GR.B, F.O.C. CASING PIPE
⑭	1 Ea.	F.O.C. MANHOLE MARKER
⑮	1 Ea.	PIPELINE MAGNETIC MARKER
⑯	32 Ea.	ROW MARKER

REFERENCE DRAWINGS

NO.	DRAWING NO.	TITLE
1	D1-2204.2-010-001	STANDARD ABBREVATION & SYMBOLS
2	D1-2204.2-010-002	TYPICAL ROAD CROSSING (OPEN CUT)
3	D1-2204.2-010-003	TYPICAL ROAD CROSSING (BORED)
4	D1-2204.2-010-004	TYPICAL HIGHWAY CROSSING (BORED)
5	D1-2204.2-010-005	TYPICAL MINOR WATERWAY <200DMM. CROSSING (OPEN CUT)
6	D1-2204.2-010-006	TYPICAL MAJOR WATERWAY >200DMM. CROSSING (OPEN CUT)
7	D1-2204.2-010-007	TYPICAL KHLONG/WATERWAY CROSSING (BORED)
8	D1-2204.2-010-010	TYPICAL FOREIGN SERVICE CROSSING (OPEN CUT)
9	D1-2204.2-010-017	PIPELINE WARNING TAPE AND F.O.C. WARNING TAPE
10	D1-2204.02-5700-531	SECTION DRAWING TOP ROW FROM KP. 48+121.6/BP5 TO KP. 53+222.577
11	D1-2204.02-5700-421	PIPELINE DIRECT PIPE CROSSING FROM KP. 50+298.10 TO KP. 51+134 (DP#21)
12	D1-2204.02-5700-422	PIPELINE DIRECT PIPE CROSSING FROM KP. 51+184 TO KP. 52+131 (DP#22)

GENERAL NOTES :

1. ALL WORK SHALL CONFORM TO SHE & EIA REQUIREMENT DURING CONSTRUCTION.
2. INTERMEDIATE, AERIAL AND ROW MARKERS SHALL BE INSTALLED ACCORDING TO TYPICAL DWG. NO. D1-2204.02-010-013.
3. GROUND MARKERS TO BE USED WHERE INTERMEDIATE, AERIAL AND ROW MARKERS ARE NOT APPLICABLE ACCORDING TO TYPICAL DWG. NO. D1-2204.02-010-016.
4. CONTRACTOR SHALL DESIGN CP/AC MITIGATION SYSTEM AND TEST POST AS PER SPECIFICATION AND TYPICAL DRAWINGS WITH APPROVAL BY OWNER PRIOR TO CONSTRUCTION.
5. CONTRACTOR SHALL DESIGN F.O.C. MANHOLE LOCATION AND MARKER AS PER SPECIFICATION WITH APPROVAL BY OWNER PRIOR TO CONSTRUCTION.
6. CONTRACTOR SHALL DESIGN LOCATION AND SPACING OF SCREW ANCHORS FOR BUOYANCY CONTROL WITH APPROVAL BY OWNER PRIOR TO CONSTRUCTION.
7. PIPELINE MAGNETIC MARKER SHALL BE INSTALLED EVERY 2 KM. AND ENTRY AND EXIT POINTS OF HDD AND DIRECT PIPE. WHEREON IT'S LENGTH IS MORE THAN 1 KM.
8. ERIOSON PROTECTION MEASURES SHALL BE INSTALLED AS PER TYPICAL DETAILS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION.
9. CONTRACTOR SHALL IDENTIFY THE EXACTLY LOCATION OF ALL EXISTING BURIED PIPELINE, BURIED CABLE AND UNDERGROUND SERVICES/UTILITIES AND/OR ALL FACILITIES NEARBY PRIOR TO EXCAVATION.
10. DELETED.
11. ROAD CROSSING BY OPEN CUT SHALL BE APPROVED SUBJECT TO PERMISSION FROM THE ROAD OWNER PRIOR TO CONSTRUCTION.
12. THE GROUND LEVEL PROFILE INDICATED IN THE DRAWINGS IS ALONG THE PIPELINE CENTERLINE.
13. OWNER HAS PROVIDED PRELIMINARY PIPELINE ALIGNMENT FOR INFORMATION ONLY. CONTRACTOR SHALL BE SOLELY RESPONSIBLE TO VERIFY, VALIDATION AND DETAILED DESIGN.
14. CONTRACTOR SHALL VERIFY AND DESIGN THE ENTRY AND EXIT POINTS OF BORED AND HDD AND DIRECT PIPE CROSSING DURING DETAILED DESIGN.
15. THE SHEET PILE PIT SHALL DESIGN, CALCULATED AND OBTAIN ENDORSEMENT FROM CIVIL ENGINEER LEVEL 2. THE SOIL IMPROVEMENT SHALL CONSIDER DEPEND ON SOIL CONDITION FOR EACH CROSSING AS REQUIRED.
16. CONTRACTOR SHALL BE VERIFY NEW EGAT TOWER CONSTRUCTION AND DESIGN THE SUITABLE LOCATION ENTRY AND EXIT PIT FOR HDD/DP/BORED DURING DETAIL ENGINEERING (FOR ALL AREA WORKING UNDER EGAT 230kV BPK-BPI)

REVIEW STAMP

- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed. Submit Final Drawing. ☐ Incorporate comments and resubmit.
- ☐ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
- ☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
- ☐ I : Review not required. Work may proceed.

By : Date :

PTT Public Company Limited

CONTRACTOR: SINOPEC INTERNATIONAL PETROLEUM SERVICE

SUBCONTRACTOR

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

PTT Public Company Limited

CONSULTANT: Worley

OWNER: ptt

PTT CONTRACT No. : PTT.TEC./2/87/65

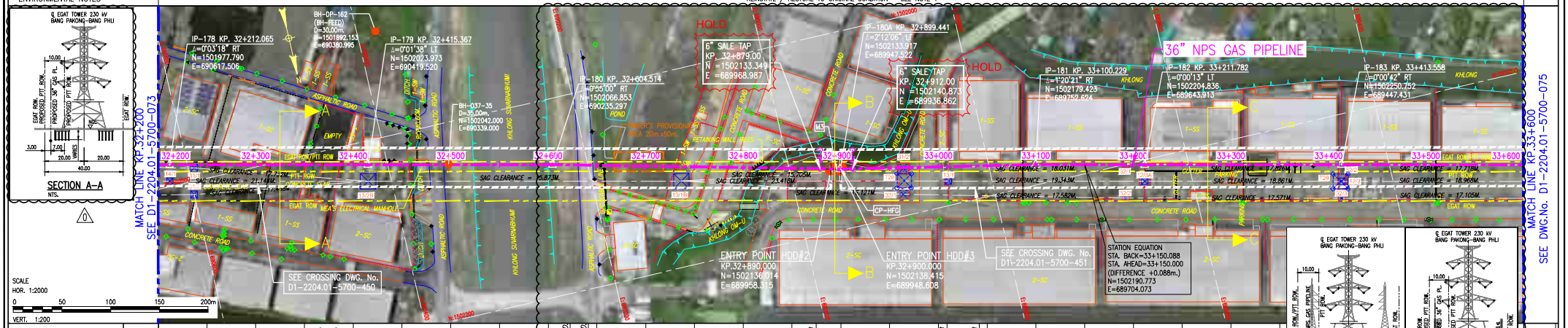
PROJECT NAME :

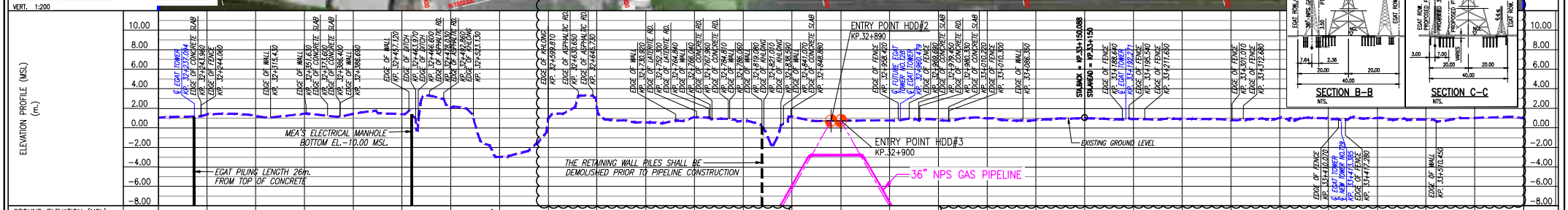
BANGPAKONG - SOUTH BANGKOK POWER PLANT TRANSMISSION PIPELINE PROJECT - PHASE 2

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

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

ตัวอย่างแบบแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ในช่วงที่ลอดผ่านแหล่งน้ำ





33+100?

please update in next revision.

What is the issue to be on hold? and it's location shall be certain before backfilling during construction.

please revisit these document numbers again as Area/Location Code has not been provided.

12?

please update in next revision.

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION			
②	1400.088m.	XHVY PIPE WALL 36" NPS, API 5L X65MS, 26.97mm. WT, 3 LPE 4.5mm.			
④	67m.	3xPIPELINE WARNING TAPE	④A	13m.	F.O.C. WARNING TAPE
⑤	67m.	PROTECTIVE CONCRETE SLABS	⑤A	13m.	F.O.C. CONCRETE TILES
⑥	11	AERIAL MARKER POST			
⑦	7	INTERMEDIATE MARKER POST			
⑧	1	PIPELINE MAGNETIC MARKER			
⑨	1	F.O.C. MANHOLE MARKER POST			
⑨A	24	ROW MARKER			
⑨B	1	F.O.C. MANHOLE (M3)			
⑩	–	PIPELINE SCREW ANCHOR SET 36"			
⑪	1400.088m.	2x40 mm. DIA. HDPE F.O.C. DUCT			
⑫	–	4" NPS SCHEDULE 40 (6.02 mm.) API 5L GR.B, F.O.C. CASING PIPE			
⑬	1370.088m.	6" NPS SCHEDULE 40 (7.11 mm.) API 5L GR.B, F.O.C. CASING PIPE			
ST	2	SALE TAP 6" HOLD			

REFERENCE DRAWINGS

NO.	DRAWING NO.	TITLE
1	D1–2204.01–010–001	STANDARD ABBREVIATIONS & SYMBOLS
2	D1–2204.01–010–002	TYPICAL ROAD CROSSING DETAILS (OPEN CUT)
3	D1–2204.01–010–003	TYPICAL ROAD CROSSING DETAILS (BORED)
4	D1–2204.01–010–004	TYPICAL HIGHWAY CROSSING DETAILS (BORED)
5	D1–2204.01–010–005	TYPICAL MINOR WATERWAY WIDTH < 2000 MM. CROSSING DETAILS (OPEN CUT)
6	D1–2204.01–010–006	TYPICAL MD/RID/MUN/SAO'S KHLONG/WATERWAY WIDTH> 2000 MM. CROSSING DETAILS (OPEN CUT)
7	D1–2204.01–010–007	TYPICAL KHLONG/WATERWAY CROSSING DETAILS (BORED)
8	D1–2204.01–010–010	TYPICAL FOREIGN SERVICE CROSSING DETAILS (OPEN CUT)
9	D1–2204.01–010–013	TYPICAL DETAILS FOR PIPELINE MARKER INSTALLATION LOCATIONS
10	D1–2204.01–010–017	TYPICAL PIPELINE WARNING TAPE AND F.O.C. WARNING TAPE DETAILS
11	D1–2204.01–010–036	TYPICAL FISHERY/NATURAL AND PRIVATE POND CROSSING DETAILS (OPEN CUT)
12	D1–2204.01–5700–540	PIPELINE CROSS SECTION DRAWING – EGAT ROW FROM KP. 2+229 TO KP. 33+937.46
13	D1–2204.01–5700–450	PIPELINE HDD CROSSING HDD#2 FROM KP. 31+507.917 TO KP. 32+890
[illegible]	[illegible]51	PIPELINE HDD CROSSING HDD#3 FROM KP. 32+924 TO KP. 33+937.46

GENERAL NOTES :

1. ALL WORK SHALL CONFORM TO SHE & EIA REQUIREMENT DURING CONSTRUCTION.
2. INTERMEDIATE AND AERIAL INSTALLED AS PER TYPICAL DWG D1–2204.01–010–013.
3. AC MITIGATION SYSTEM SHALL REF. DOCUMENT NO. JST–ED–H–2204.01–004.
   CP CATHODIC PROTECTION TEST STATION SCHEDULE SHALL REF. DOCUMENT NO. JST–ED–H–2204.01–005.
4. FOC MANHOLE LOCATION AND MARKER AS PER SPECIFICATION WITH APPROVAL BY OWNER PRIOR TO CONSTRUCTION REF. DOCUMENT NO. STI–ED–J–2204.01–010–013.
5. BUOYANCY CONTROL SHALL REF. DOCUMENT NO ED–D–2204.01–010–002.
6. PIPELINE MAGNETIC MARKER SHALL BE INSTALLED EVERY 2 KM AND HDD ENTRY AND EXIT POINT WHEREON HDD LENGTH IS MORE THAN 1 KM.
7. CONTRACTOR SHALL IDENTIFY THE EXACT LOCATION OF ALL EXISTING BURIED PIPELINE, BURIED CABLE AND UNDERGROUND SERVICES/UTILITIES AND/OR ALL FACILITIES NEARBY PRIOR TO EXCAVATION.
8. ROAD CROSSING BY OPEN CUT SHALL BE APPROVED SUBJECT TO PERMISSION FROM THE ROAD OWNER PRIOR TO CONSTRUCTION.
9. THE GROUND LEVEL PROFILE INDICATED IN THE DRAWINGS IS ALONG THE PIPELINE CENTERLINE.
10. COORDINATE SYSTEM: WGS 1984 UTM ZONE 47.
11. SOIL DATA SHALL REFER TO GEOTECHNICAL SURVEY REPORT FOR PIPELINE NO RPT–A–2104.01–010–103 AND RPT–C–2204.01–010–002.
12. WHERE THE PIPELINE LIES PARALLEL TO AND WITHIN HIGHWAY ROW, THE DEPTH OF COVER SHALL BE 1.5 M. BELOW NATURAL GRADE, BUT SHALL NOT BE LESS THAN 3.0 M. BELOW THE ROAD SURFACE.

REVIEW STAMP

- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed. Submit Final Drawing. Incorporate comments and resubmit.
- ☐ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
- ☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
- ☐ I : Review not required. Work may proceed.

By : Date : 02 Aug 23

PTT Public Company Limited

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

SUBCONTRACTOR
–

REV.	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRN.	CHKD.	ENG. APPRD.	PM. APPRD.	CUST. APPRD.
			NS		Patinop C.		
0	24/07/23	ISSUED FOR CONSTRUCTION	NS	CKS/GB	PC	FCG	
C	13/06/23	ISSUED FOR APPROVAL	NS	CKS/GB	PC	FCG	
B	09/05/23	ISSUED FOR APPROVAL	NS	CKS	PC	FCG	
A	21/10/22	ISSUED FOR REVIEW	SMO	KWC	PC	FCG	

PTT Public Company Limited

CONSULTANT
Worley

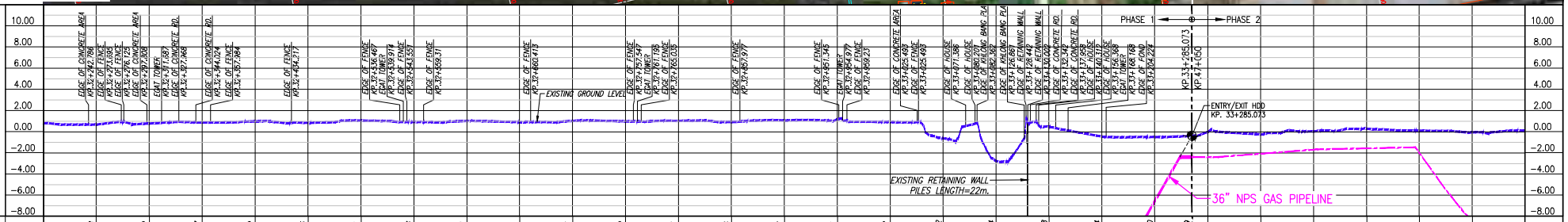
OWNER
ptt
PTT CONTRACT NO. : PTT.TEC./2/86/65

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

TITLE :
PIPELINE ALIGNMENT SHEET FROM BP4 TO BS5
KP. 32+200 TO KP. 33+600

SCALE	PTT PROJECT NO.	DRAWING NO. :	SHEET	REV.
AS–SHOWN	2204.01	D1–2204.01–5700–074	1 of 1	0

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



GROUND ELEVATION (MSL) (m.)	0.81	0.68	0.79	0.87	0.99	0.65	1.06	0.93	1.02	0.9	1.03	0.99	1.03	0.94	1.07	1.16	0.92	-0.62	-2.74	-0.48	-0.44	-0.50	-0.39							
TOP OF PIPE (MSL) (m.)	SEE DETAIL DWG No. D1–2204.01–5700–451																													
KILOMETER OF PIPE (KP) (m.)	32+200	32+250	32+300	32+350	32+400	32+450	32+500	32+550	32+600	32+650	32+700	32+750	32+800	32+850	32+900	32+950	33+000	33+050	33+100	33+150	33+200	33+250	33+285.073							
TANGENT LENGTH (m.)	FROM ML. 157.98			IP–145 32+358	201.54			IP–146 32+560	201.67			IP–147 32+761	193.71			IP–148 32+955	213.38			IP–149 33+168	116.80									
BEND DETAILS																														
MARKERS	MARKERS SEE NOTES 2 & 3																													
DEPTH OF COVER (MIN.)	3.50m.	1.50m.	3.50m.	1.50m.														3.00m.	6.00m.	3.50m. 1.50m.	2.00m.									
BUOYANCY CONTROL	BUOYANCY CONTROL SEE NOTE 6																													
PIPELINE MATERIALS	② 1085.07																													
LENGTH FIBER OPTICS F.O.C. MANHOLES	⑪⑬ 1085.07																													
CP/AC MITIGATION DETAILS	CP/AC SEE NOTE 4																													
CONSTRUCTION METHOD	HDD																													
DESIGN CODE LOCATION CLASS	ASME B31.8 CLASS 4, F=0.4 , MAOP																													

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION
①	–	STD. PIPE WALL 36" NPS, API 5L X65MS, 22.23mm. WT, 3 LPE 3.5mm.
②	1085.073m.	XHWY PIPE WALL 36" NPS, API 5L X65MS, 26.97mm. WT, 3 LPE 4.5mm.
③	–	CONCRETE COATED PIPE 36" NPS, API 5L X65MS, 22.23mm. WT, 3LPE 3.5mm.
④	–	PIPELINE WARNING TAPE
⑤	–	PROTECTIVE CONCRETE SLABS
⑪	1085.073m.	2x40 mm. DIA. HDPE F.O.C. DUCT
⑫	–	4" NPS X 6.02 mm. WT. SCHEDULE 40 ASTM A53 GR.B, F.O.C. CASING PIPE
⑬	1085.073m.	6" NPS X 7.11 mm. WT. SCHEDULE 40 ASTM A53 GR.B, F.O.C. CASING PIPE

REFERENCE DRAWINGS

NO.	DRAWING NO.	TITLE
1	D1–2204.01–010–001	STANDARD ABBREVIATIONS & SYMBOLS
2	D1–2204.01–010–002	TYPICAL ROAD CROSSING DETAILS (OPEN CUT)
3	D1–2204.01–010–003	TYPICAL ROAD CROSSING DETAILS (BORED)
4	D1–2204.01–010–004	TYPICAL HIGHWAY CROSSING DETAILS (BORED)
5	D1–2204.01–010–005	TYPICAL MINOR WATERWAY WIDTH < 2000 MM. CROSSING DETAILS (OPEN CUT)
6	D1–2204.01–010–006	TYPICAL MJ/MJ/MJ/MJ(SMT) KHLONG/WATERWAY WIDTH >2000 MM. CROSSING DETAILS (OPEN CUT)
7	D1–2204.01–010–007	TYPICAL KHLONG/WATERWAY CROSSING DETAILS (BORED)
8	D1–2204.01–010–010	TYPICAL FOREIGN SERVICE CROSSING DETAILS (OPEN CUT)
9	D1–2204.01–010–017	TYPICAL PIPELINE WARNING TAPE AND F.O.C. WARNING TAPE DETAILS
10	D1–2204.01–5700–540	PIPELINE CROSS SECTION DRAWING – EGAT ROW FROM KP. 31+229 TO KP. 33+285.073
11	D1–2204.01–5700–451	PIPELINE HDD CROSSING FROM KP. 32+055.073 TO KP. 33+285.073

GENERAL NOTES :

1. ALL WORK SHALL CONFORM TO SHE & EIA REQUIREMENT DURING CONSTRUCTION.
2. INTERMEDIATE, AERIAL AND ROW MARKERS SHALL BE INSTALLED ACCORDING TO TYPICAL DWG. NO. D1–2204.01–010–013.
3. GROUND MARKERS TO BE USED WHERE INTERMEDIATE, AERIAL AND ROW MARKERS ARE NOT APPLICABLE ACCORDING TO TYPICAL DWG. NO. D1–2204.01–010–016.
4. CONTRACTOR SHALL DESIGN CP/AC MITIGATION SYSTEM AND TEST POST AS PER SPECIFICATION AND TYPICAL DRAWINGS WITH APPROVAL BY OWNER PRIOR TO CONSTRUCTION.
5. CONTRACTOR SHALL DESIGN F.O.C. MANHOLE LOCATION AND MARKER AS PER SPECIFICATION WITH APPROVAL BY OWNER PRIOR TO CONSTRUCTION.
6. CONTRACTOR SHALL DESIGN LOCATION AND SPACING OF SCREW ANCHORS FOR BUOYANCY CONTROL WITH APPROVAL BY OWNER PRIOR TO CONSTRUCTION.
7. PIPELINE MAGNETIC MARKER SHALL BE INSTALLED EVERY 2 KM. AND ENTRY AND EXIT POINTS OF HDD AND DIRECT PIPE.
8. EROSION PROTECTION MEASURES SHALL BE INSTALLED AS PER TYPICAL DETAILS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION.
9. CONTRACTOR SHALL IDENTIFY THE EXACTLY LOCATION OF ALL EXISTING BURIED PIPELINE, BURIED CABLE AND UNDERGROUND SERVICES/UTILITIES AND/OR ALL FACILITIES NEARBY PRIOR TO EXCAVATION.
10. WHERE THE PIPELINE LIES PARALLEL TO AND WITHIN HIGHWAY ROW, THE DEPTH OF COVER SHALL BE 1.5 M. BELOW NATURAL GRADE, BUT SHALL NOT BE LESS THAN 3.0 M. BELOW THE ROAD SURFACE.
11. ROAD CROSSING BY OPEN CUT SHALL BE APPROVED SUBJECT TO PERMISSION FROM THE ROAD OWNER PRIOR TO CONSTRUCTION.
12. THE GROUND LEVEL PROFILE INDICATED IN THE DRAWINGS IS ALONG THE PIPELINE CENTERLINE.
13. OWNER HAS PROVIDED PRELIMINARY PIPELINE ALIGNMENT FOR INFORMATION ONLY. CONTRACTOR SHALL BE SOLELY RESPONSIBLE TO VERIFY, VALIDATION AND DETAILED DESIGN.
14. CONTRACTOR SHALL VERIFY AND DESIGN THE ENTRY AND EXIT POINTS OF BORED AND HDD AND DIRECT PIPE CROSSING DURING DETAILED DESIGN.
15. THE SHEET PILE PIT SHALL DESIGN, CALCULATED AND OBTAIN ENDORSEMENT FROM CIVIL ENGINEER LEVEL 2. THE SOIL IMPROVEMENT SHALL CONSIDER DEPEND ON SOIL CONDITION FOR EACH CROSSING AS REQUIRED.

REVIEW STAMP

- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed. Submit Final Drawing. ☐ Incorporate comments and resubmit.
- ☑ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
- ☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
- ☐ I : Review not required. Work may proceed.

By: Date: 16 Nov 22

PTT Public Company Limited

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

SUBCONTRACTOR: –

REV.	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRN.	CHKD.	ENG. APPRD.	PM. APPRD.	CUST. APPRD.
A	25/10/22	ISSUED FOR REVIEW	SMO	KWC	PC	FCG	

PTT Public Company Limited

CONSULTANT: Worley

OWNER: ptt

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

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

TITLE : PIPELINE ALIGNMENT SHEET FROM BP4 TO BS5 KP. 32+200 TO KP. 33+285.073

SCALE	PTT PROJECT NO.	DRAWING NO. :	SHEET	REV.
AS–SHOWN	2204.01	D1–2204.01–5700–074	1 of 1	A

ภาคผนวก ข-12

ตัวอย่างใบเสร็จค่าเช่าที่พักสำหรับคนงานก่อสร้าง

MGT DAP CO.,LTD.

บริษัท เอ็มจีที แดป จำกัด

MGT DAP Company Limited.

[illegible]

ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จรับเงิน

INVOICE (VAT TAX INVOICE) (ORIGINAL)

ลูกค้า	[illegible]
ที่อยู่	[illegible]
เลขที่ใบ	
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (TAX ID)	[illegible]

เลขที่ใบกำกับภาษี (INVOICE NO)	[illegible]
เลขที่ใบสั่งซื้อ	[illegible]
วันที่ (DATE)	[illegible]
วันครบกำหนด (DUE DATE)	[illegible]

รายการ DESCRIPTION	[illegible]	[illegible]	จำนวน QTY	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
[illegible]			1.0	เที่ยว	[illegible]	[illegible]

หมายเหตุ	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]

(สามพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

[illegible]

[redacted]

(ลูกค้า)

MGT DAP CO.,LTD.

บริษัท เอ็มจีที แดป จำกัด

MGT DAP Company Limited.

[illegible]

ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จรับเงิน

INVOICE (VAT TAX INVOICE) (ORIGINAL)

ลูกค้า	[illegible]
ที่อยู่	[illegible]
เลขที่ใบ	
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (TAX ID)	[illegible]

เลขที่ใบกำกับภาษี (INVOICE NO)	[illegible]
เลขที่ใบสั่งซื้อ	[illegible]
วันที่ (DATE)	[illegible]
วันครบกำหนด (DUE DATE)	[illegible]

รายการ DESCRIPTION	[illegible]	[illegible]	จำนวน QTY	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
[illegible]			1.0	เที่ยว	[illegible]	[illegible]

หมายเหตุ	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]

(สามพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

[illegible]

[redacted]

(ลูกค้า)

ตรวจรายเดือนที่

[illegible]

โทร: [illegible]

ใบเสร็จรับเงินฉบับย่อ

[illegible]			[illegible]		725	[illegible]		วันที่ [illegible]
ลำดับที่	รายการ							จำนวนเงิน
1	[illegible]							[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
4	[illegible]							[illegible]
5	[illegible]							[illegible]
6	[illegible]							[illegible]
[illegible]								[illegible]

[redacted]