บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2)

ภาคผนวก 2-4

ตัวอย่างเอกสารระเบียบปฏิบัติด้านจราจร

จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

REV NO.	DATE	BY	CHK	PM / EM	DESCRIPTION
A	28 Jul. 2018	TT	VC	AD / ST	Issued for Review
0	08 Jul. 2019	[redacted]			Issued for Construction

FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT
PHASE 2

TRANSPORT, UNLOADING AND STORING MATERIALS PROCEDURE

PR-X-1804.01-010-116

TOTAL 8 PAGES

DOCUMENT REVIEW

- ❑ E: Work may proceed.
- ❑ F: Work may proceed. Submit final document.
- ❑ Incorporate comments and resubmit
- ❑ G: Revise and resubmit. Work may proceed subject to incorporation of comments indicated.
- ❑ H: Revise and resubmit. Work may not proceed.
- ❑ I: Review not required. Work may proceed.

By : Date :

PTT Public Company Limited

Consultant: WorleyParsons

Contractor: KSS

AREA CODE
GENERAL : 010

PTT CONTRACT NO.
PTT.IBG./2/355/61

KSS PROJECT NO.
-

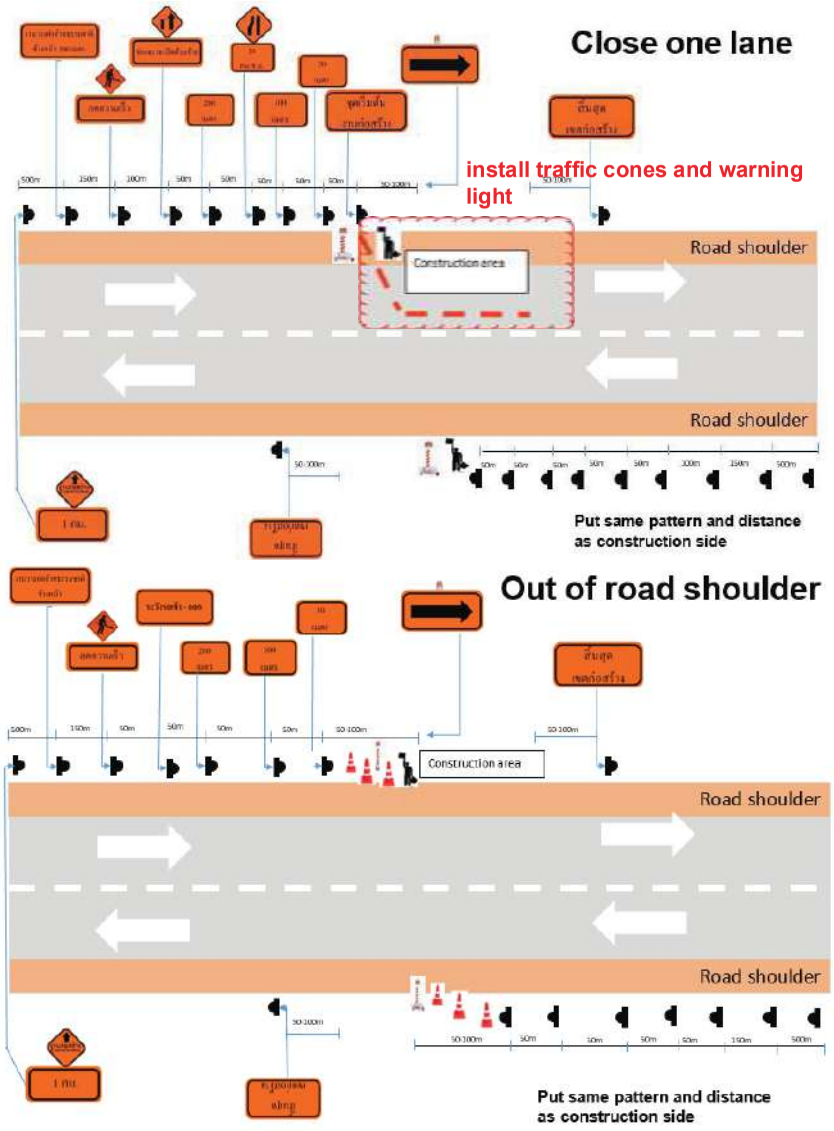
PTT PROJECT NO.
1804.01

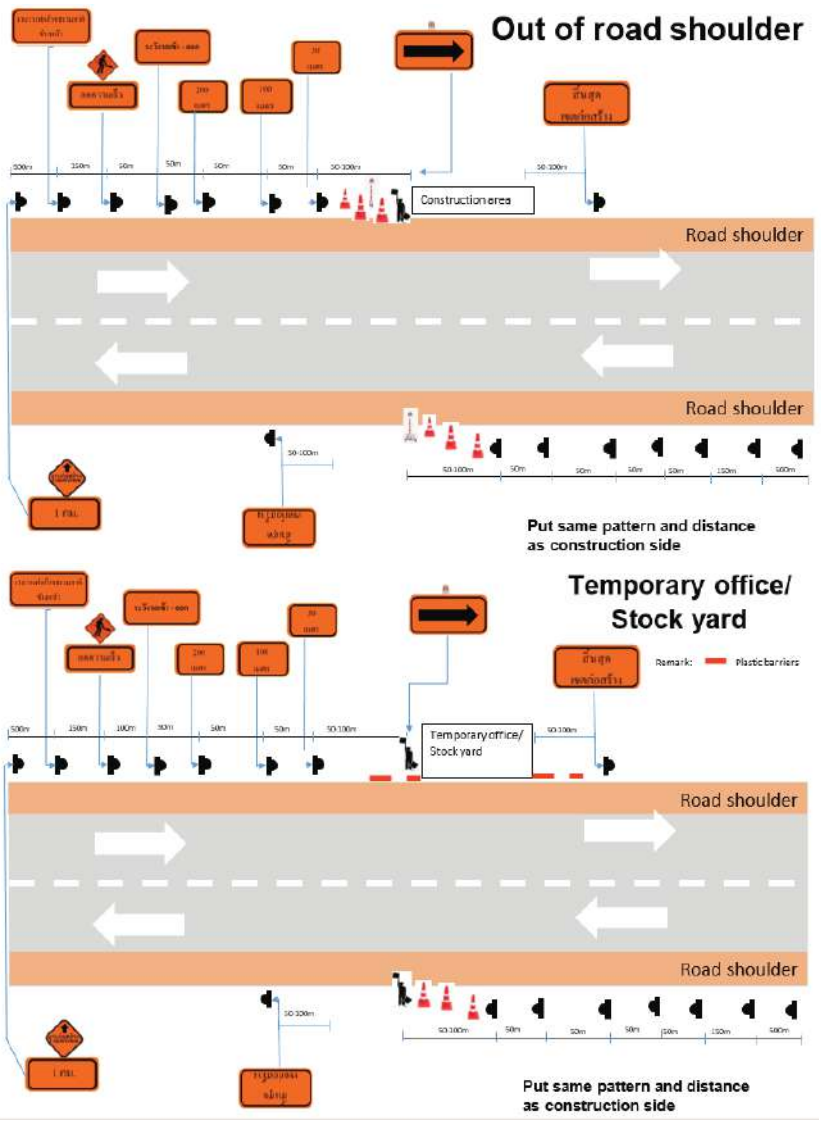
Traffic Control Signs for Site Entrance Location

CONTENTS

SECTION		PAGE
1.0	PURPOSE	3
2.0	SCOPE	3
3.0	DEFINITION	3
4.0	REFERENCE DOCUMENT(S)	3
5.0	RESPONSIBILITY	4
5.1	PROJECT MANAGER	4
5.2	CONSTRUCTION MANAGER	4
5.3	SHE MANAGER	4
5.4	SAFETY OFFICER/ENVIRONMENTAL OFFICER	5
6.0	PROCEDURE	5
6.1	SAFE ITINERARY MANAGEMENT	5
6.2	ITINERARY	5
6.3	THE DRIVER	6
6.4	MAN LOST SITUATION	7
6.5	A ROAD TRAFFIC ACCIDENT	7
7.0	EQUIPMENT	8
8.0	MATERIAL(S)	8
9.0	SAFETY	8
10.0	ATTACHMENT(S)	8

Attachment 10.3 Sample of traffic control on site




Out of road shoulder
Construction area
Road shoulder
Road shoulder
Put same pattern and distance
as construction side
Temporary office/
Stock yard
Remark:
Plastic barriers
Temporary office/
Stock yard
Road shoulder
Road shoulder
Put same pattern and distance
as construction side

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

REV NO.	DATE	BY	CHK	PM / CM	DESCRIPTION
A	23 Jun. 2021	TT	AKS	AD / CI	Issued for Review
0	2 Nov 2021	[redacted]			Issued for Construction

FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT PHASE 3

TRAFFIC MANAGEMENT PROCEDURE

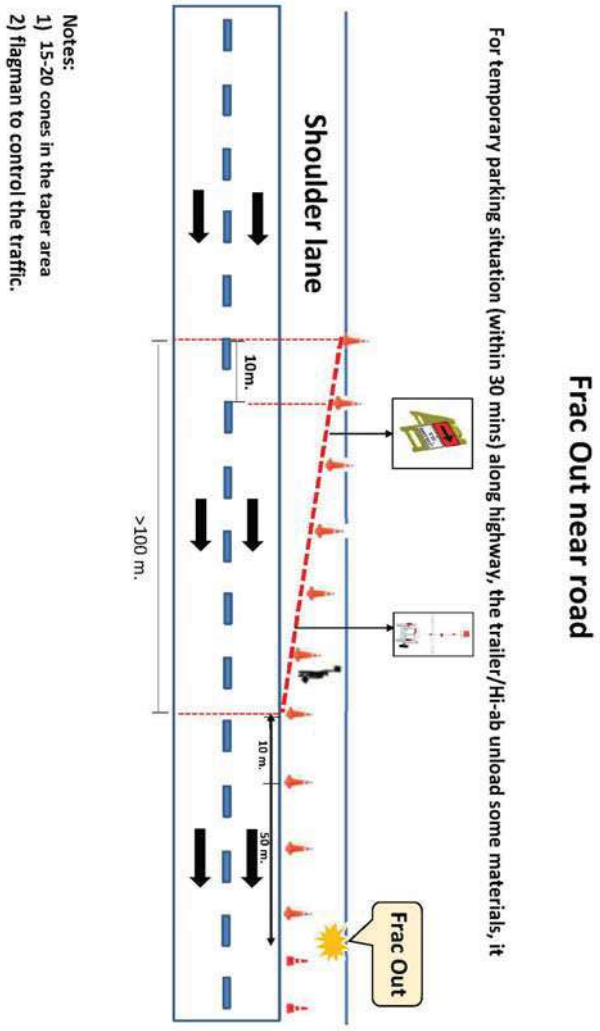
PR-X-2104.03-010-109

TOTAL 68 PAGES

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

Contractor KSS IBCI KSS-IBCI JOINT VENTURE	AREA CODE GENERAL: 010	KSS-IBCIJV PROJECT NO. -
	PTT CONTRACT NO. PTT.IBG. /2/128/64	PTT PROJECT NO. 2104.03

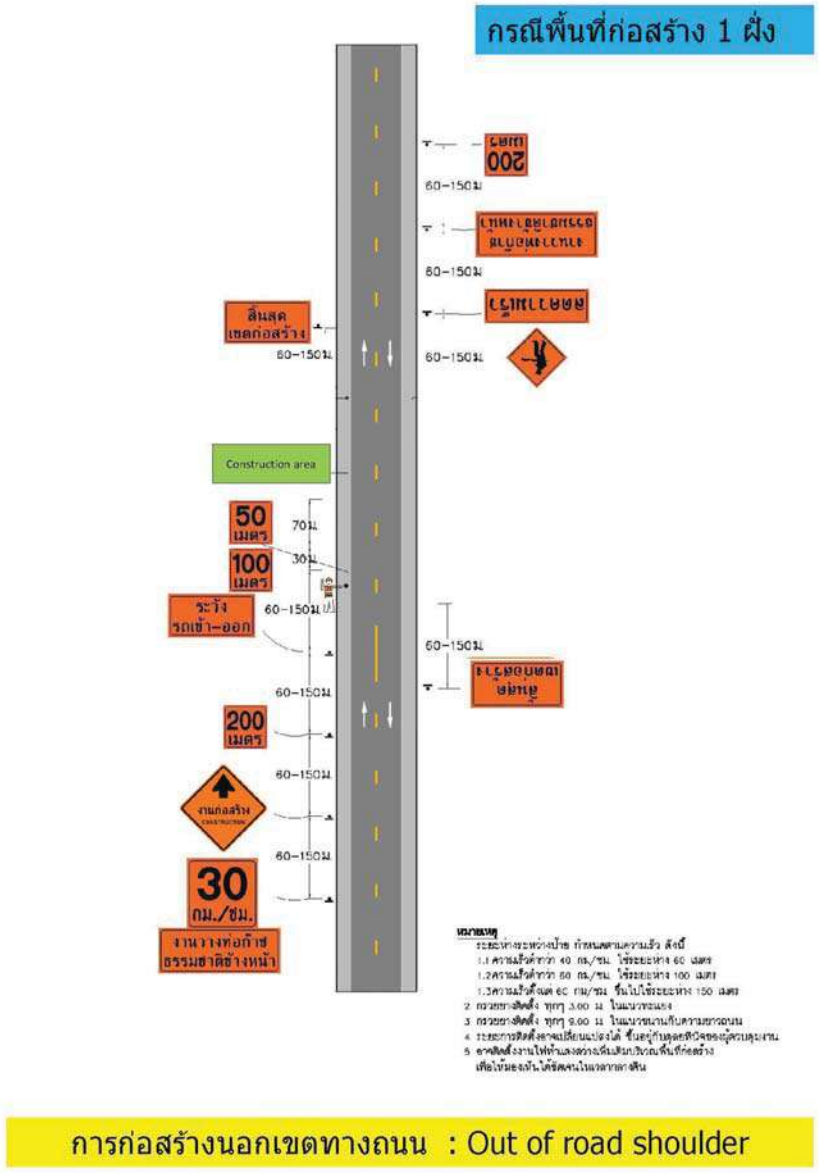
Attachment 10.3 Sample of traffic control on site



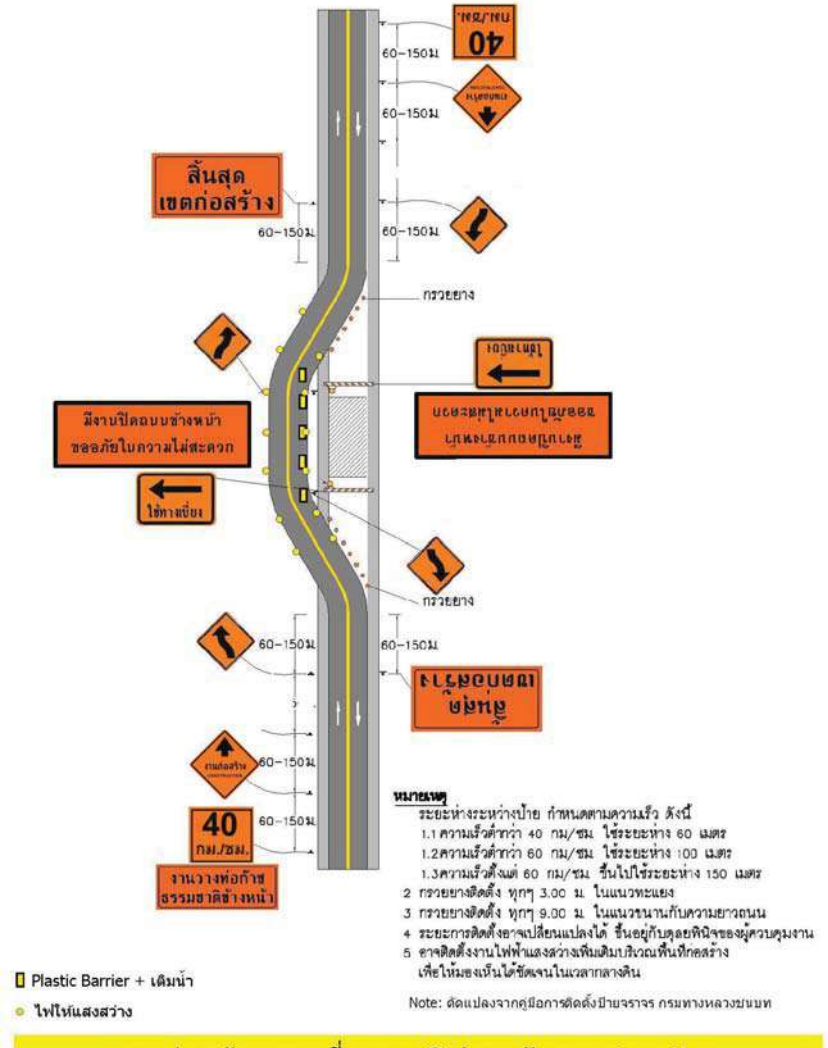
Temporary Parking

For temporary parking situation (within 30 mins) along highway, the trailer/Hi-ab unload some materials, it

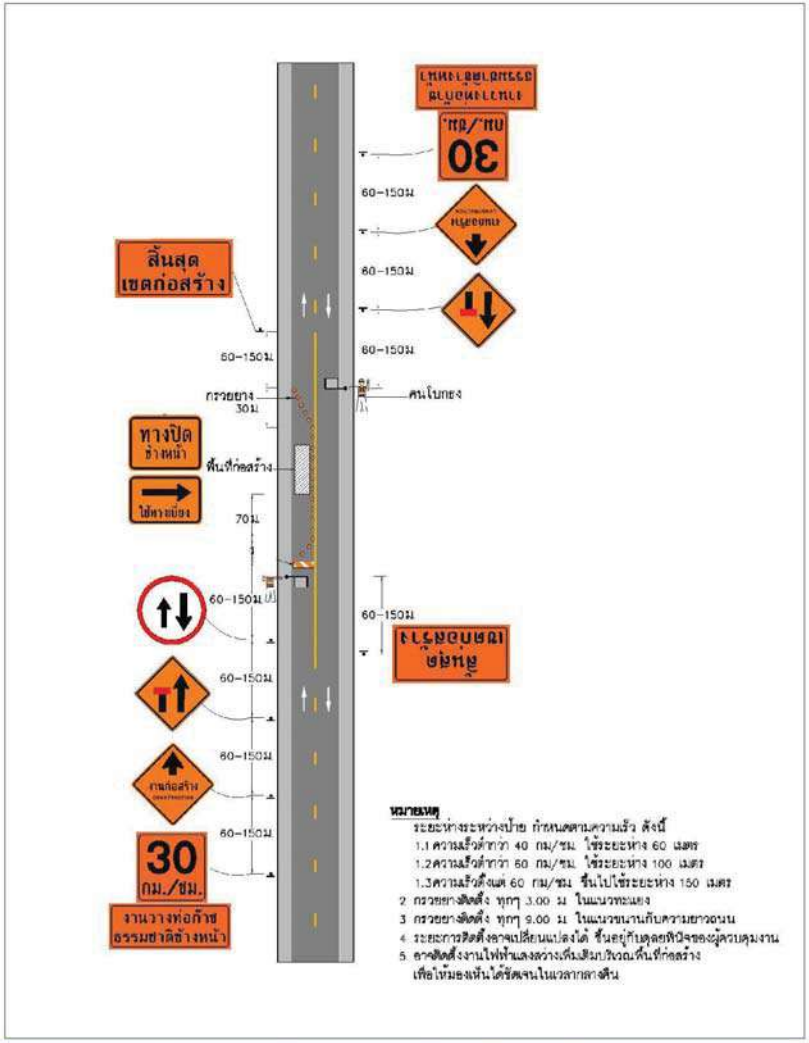
Notes:
1) 5-7 cones in the taper area;
2) flagman to control the traffic.



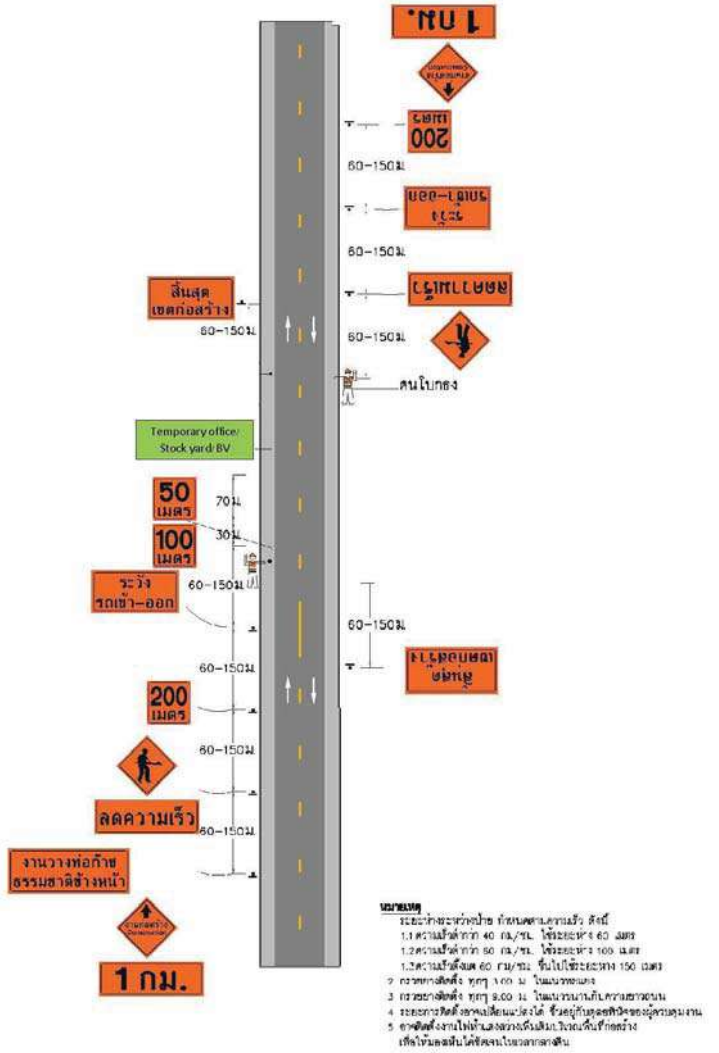
การก่อสร้างนอกเขตทางถนน : Out of road shoulder



การก่อสร้างทางเลี่ยง : Sidewalk construction



Close one lane : การก่อสร้างบนผิวจราจร



สถานที่ก่อสร้างระยะยาว : Temporary office/ Stock yard/ BV

Sign size

Size 75 × 75

Size 60 × 180 cm.

Size 90 × 240 cm.

Size 90 × 240 cm.

Size 90 × 180 cm.

Size 75 × 75 cm.

Size 60 × 180 cm.

Size 75 × 75 cm.

Size 60 × 135 cm.

Size 75 × 75 cm.

Size 60 × 135 cm.

Size 75 × 75 cm.

Size 75 × 75 cm.

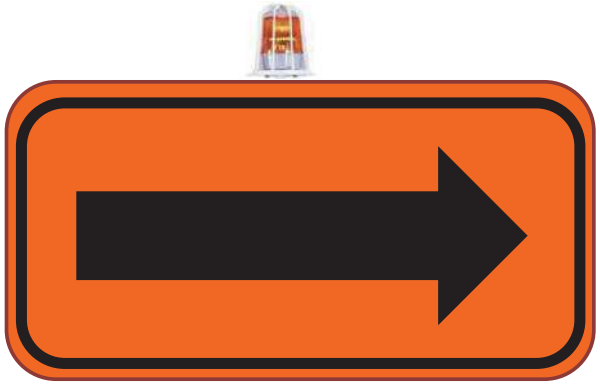
Size 75 × 75 cm.

Size 75 × 75 cm.

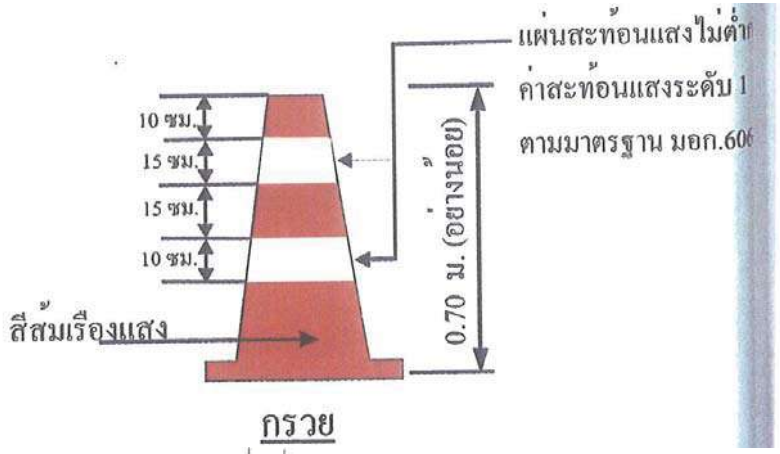
Size 75 × 75 cm.

Size 90 × 180 cm.

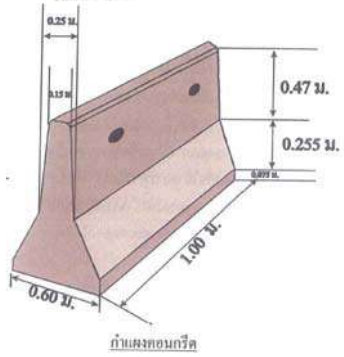
Size 90 × 180 cm.



Size 60 × 120 cm.



กรวย



ก้านแผงทอนกรีต

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2)

ภาคผนวก 2-5
ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวกับการทำงาน และความปลอดภัยของพนักงาน

จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2)

ตัวอย่างเอกสารใบอนุญาตทำงาน

จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

Fifth Transmission Pipeline Project (Phase II)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 เฟส 2

Worley
energy | chemicals | resources

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

A) TYPE OF WORK / ACTIVITY
A) ลักษณะของงาน

- ☐ Mechanical, Electrical Work — งานเครื่องกล / งานไฟฟ้า
- ☐ Piping Work — งานท่อ
- ☒ Others(Specify) — งานอื่นๆ ระบุ ...Fiber Optic Cable.....
- ☒ Civil Works — งานโยธา
- ☐ Excavation / Clean — งานขุดเจาะที่ดิน
- .....
- .....

(B) LOCATION DETAIL
(B) รายละเอียดพื้นที่ทำงาน

LOCATION OF WORK (บริเวณที่ทำงาน) (KP185+100 – KP218+800)

DESCRIPTION OF WORK (รายละเอียดงาน) : ติดตั้ง Fiber Optic Cable และ ชุดรอบ Fiber Optic Duct and Manhole การและทำงาน

DURATION (ระยะเวลา) : FROM (จาก) 12 Jun 2024 To (ถึง) 19 Jun 2024

PERSON IN CHARGE (ผู้ที่ควบคุมงาน) Mr.Somsuk Ginsay (081-5462252)

NAME OF SUPERINTENDENT (ผู้ที่ควบคุมงาน) Mr.Somsuk Ginsay (081-5462252)

Fifth Transmission Pipeline Project (Phase II)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 เฟส 2

Worley
energy | chemicals | resources

C) PRE-ENTRY REQUIREMENT
C) สิ่งที่ต้องดำเนินการก่อนเข้าพื้นที่

- ☐ Taver Blast Protection in P — สิ่งป้องกันฝีมือกันฐานผล
- ☒ Goal Post in Place — สิ่งสิ่งงานกันตามจุด
- ☒ Wiring Signs in Place — สิ่งสิ่งป้ายเตือนไฟฟ้าแรงสูง
- ☐ Other ..... — อื่นๆ ระบุ .....

D) POTENTIAL HAZARDS / CONCERNS IDENTIFIED
D) สิ่งอาจเกิดอันตรายที่อาจเป็นอันตราย

Maximum machine height less than 10.25 m. (ความสูงของเครื่องจักรที่ใช้ต่ำกว่า 10.25 เมตร) — Yes ☒ No ☐

Height Alarm Installation (ติดตั้งอุปกรณ์เตือนความสูง) — Yes ☒ No ☐

E) EQUIPMENT LIST
E) อุปกรณ์ที่ใช้

- ☒ Hand Tools (เครื่องมือช่างทั่วไป)
- ☐ Welding/Cutting (อุปกรณ์การเชื่อมและตัด)
- ☒ Generator (เครื่องกำเนิดไฟฟ้า)
- ☐ Water Pump (ปั๊มน้ำ)
- ☒ Compressor (ปั๊มลม)
- ☐ Grinding Equipment (เครื่องเจีย)
- ☐ Grader (รถเกรดดิน)
- ☐ Side boom (รถยกแล้วเดิน)
- ☐ Crane (รถเครน)
- ☒ Excavator (รถขุด)
- ☒ Truck/Hi-lift (รถบรรทุก)
- ☐ Bulldozer (รถดันดิน)
- ☒ Other (Specify) อื่นๆ(โปรดระบุ) ...Fiber Optic Cable Machine (เครื่องดึงสายไฟเบอร์ออพติค)..

EGAT WORK PERMIT APPLICATION

(การขอ Work Permit ในพื้นที่ EGAT)

Page 33

Fifth Transmission Pipeline Project (Phase II)

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกระยะที่ 5 (เฟส 2

Worley

energy | chemicals | resource

Position	Name	Date	Signature	Permit No.
Permit Applicator / Work Supervisor	[redacted]	12 Jan 2024	[redacted]	STP2-044-2024
Permit to Work Coordinator(PTT)		12 Jan 2024		STP2-044-2024
OWNER / Consultant		12 Jan 2024		STP2-044-2024

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

ส่วนที่ 2 : กรอกรายละเอียดโดย กฟผ.

F) PERMIT VALIDITY / APPROVAL (EGAT)

F) เงื่อนไขระยะการอนุญาต

A. Special Work Condition Requirement (เงื่อนไขพิเศษ) .....

.....

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

ต้องใช้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำ ตลอดเวลาทำงาน

The work permit is valid ....12 Jan 2024.... to ....19 Jan 2024.... provided that the above specified conditions an requirements are met / followed — Maximum validity period is (1) week

ใบอนุญาตทำงานนี้มีผลตามระยะเวลาที่กำหนดเท่านั้น เงื่อนการได้การทำงานตามเงื่อนไขที่กำหนด

ใบอนุญาตต่อเวลา : ครั้งที่

EGAT APPROVAL

No. [redacted]

G) DISTRIBUTION (EGAT & PTT)

Site Engineer	Site Supervisor	Safety Department
PTT	PTT	PTT

Worley

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ

(EXCAVATION WORK PERMIT)

FM-SHE-002 REV. 00

ใบอนุญาตเลขที่ : FM-SHE-STP2-TEW-1001

Work Permit No

ผู้ขออนุญาต [redacted] ฝ่าย HSE วันที่ 5 เดือน January พ.ศ. 2024

Requestor Department Date Month Year

1 วันเวลาของการทำของอนุญาตทำงาน Date/Duration of Work Permit: วันที่ 10-Jan-24 เวลา 8:00 น. ถึง วันที่ 16-Jan-24 เวลา 17:00 น.

Date Time To Date Time

บริเวณที่ขุดเจาะ: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ RAMOS ขนาด (กว้าง x ยาว) x เมตร: 5 x 5 x 33

Excavation Area Width x Length Dept

อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ : Excavator, Truck จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 14 คน

Equipment/Tools Number of Worker Person

รายละเอียดของงาน: งานเตรียมพื้นที่, งานขุดดินทำฐานราก แบบที่แนบ: Attached Drawing

Work Description

2 ข้อที่ปฏิบัติและรายงานการตรวจสอบ Regulations and Inspections

เขียน ◯ ล้อมรอบข้อที่ต้องปฏิบัติ ☑ ใส่เครื่องหมายถูกข้อที่ตรวจแล้วว่าดำเนินการแล้วเสร็จอย่างถูกต้องตามที่กำหนด

Circle the necessary regulations Marking✓ after completely inspection

1. มีวัสดุดังต่อไปนี้ ใต้บริเวณที่ขุด There is such materials under excavation area

วัสดุท่อแก๊ส เช่น ท่อ Mechanics material (Pipe) ☑ ไม่มี No ☐ มี Yes ลงชื่อ Signature วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineer

สายไฟฟ้าใต้ดิน Electrical cable ☑ ไม่มี No ☐ มี Yes ลงชื่อ Signature วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineer

สายสัญญาณควบคุม Instrument cable ☑ ไม่มี No ☐ มี Yes ลงชื่อ Signature วิศวกรระบบควบคุม Instrument Engineer

2. พิจารณาแล้วเห็นว่า Considered to

☐ ไม่อนุญาตให้ขุด Not permit to excavate เพราะ Reason

☑ อนุญาตให้ขุด เพราะไม่มีปัญหาอยู่ใต้บริเวณที่ขุด โดยปฏิบัติตามข้อกำหนดในข้อ 2.1 ถึง 2.3 Permit to excavate because there is no concern under excavation area and follow to subject 2.1 to 2.3

☐ อนุญาตให้ขุด (มีปัญหาอยู่ใต้บริเวณที่ขุด) โดยปฏิบัติตามข้อกำหนด 2.1 ถึง 2.7 Permit to excavate (there is materials under excavation area) and follow to subject 2.1 to 2.8

2.1 ผู้ขออนุญาตต้องล้อมรั้วกั้นและมีเครื่องหมายเตือนเห็นได้ชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืนจนกว่าจะกลบเรียบร้อย Requestor must be barricaded and provided warning sign both at day and night time until backfilling

2.2 หลุมที่ขุดลึกเกินกว่า 1.5 เมตร ต้องตรวจสอบก๊าซออกซิเจนและพิจารณาขอใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ Excavated pit at depth more than 1.5 M. must be checked oxygen and request confined spaces work permit

☐ ทำใบอนุญาตทำงานที่อับอากาศ Request confined space work permit ☑ ไม่ต้องทำใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ Not request confined spaces work permit

2.3 หลุมที่ขุดลึกเกินกว่า 1.2 เมตร ต้องมีทางขึ้นลงโดยใช้บันไดหรือ และข้างหน้าเกินหนึ่ง Excavated pit at depth more than 1.2 M. must be provided emergency ladder and shoring

☑ จัดเตรียมบันไดฉุกเฉิน Provide ladder ☑ จัดเตรียมค้ำยันพื้น Provide shoring ☐ ไม่ต้องจัดเตรียมบันไดฉุกเฉินและค้ำยันพื้น Not request ladder and shore

2.4 ทำเครื่องหมายและสัญญาณเตือนให้ระมัดระวังสายไฟฟ้าใต้ดินหรือท่อก๊าซ Display warning sign at location which has underground cable or material

2.5 อนุญาตให้ขุดโดยใช้เครื่องจักรขุด Permit excavation by excavator

☐ ไม่อนุญาตให้ใช้ HAND TOOL เท่านั้น เช่น มีอาจกระทบต่อท่อหรือสายไฟฟ้าใต้ดิน No permit (Permit only hand tool) such as excavator may impact boulder/ground pipe or other materials nearby excavation area

☑ อนุญาต ให้ขุดลึกไม่เกิน 3.3 เมตร Permit and Excavator depth not over Meter กว้างไม่เกิน 5 เมตร Width not over Meter ยาวไม่เกิน 5 เมตร Length not over Meter

2.7 กรณีมีสายไฟฟ้าใต้ดินต้องตัดกระแสไฟฟ้าบนสวิทช์ตัดตอนก่อนที่จะขุด ถ้าตัดไฟฟ้าไม่ได้ให้ทำงานด้วยการใช้เครื่องมือช่างที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ HAND TOOL In the case of found electric cable, must be shut off breaker, noted warning sign and key lock. If unable to shut-off, electrician shall be issue safety regulation and use hand tool

3. ข้อกำหนดอื่นเพิ่มเติม Other regulation

3 ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตามระยะการข้างต้นและพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยตามกฎของบริษัทที่จะปฏิบัติงานได้

I myself have inspected as above extent, all considered but it can be performed the task with safe manner in accordance with Company's safety regulations

ลงชื่อ Signature [redacted] ผู้ขออนุญาต Requestor

( )

ลงชื่อ Signature [redacted] ผู้ควบคุมงาน Engineer ลงชื่อ Signature [redacted] ผู้อนุญาต Permit Approver / Shift Supt.

( ) ( )

หมายเหตุ : สำหรับผู้ขออนุญาต และต้องแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ไว้ในที่เห็นชัดในขณะที่ทำงาน หมายเหตุ : สำหรับผู้ขออนุญาต และต้องแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ไว้ในที่เห็นชัดในขณะที่ทำงาน

Worley

ใบอนุญาตทำงานที่ทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ

(HOT WORK PERMIT)

TANTAWAN

ใบอนุญาตเลขที่: FM-SHE-STP2-TTW-H001
Work Permit No.

ผู้ขออนุญาต [redacted] ฝ่าย HSE วันที่ 14 เดือน January พ.ศ. 2024
Requester Department Date Month Year

1 วันระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน Date/Duration of Work Permit: วันที่ 15-Jan-24 เวลา 8:00 น. ถึง วันที่ 21-Jan-24 เวลา 17:00 น.
Date Time To Date Time

สถานที่ปฏิบัติงาน: RA6MXS (สามรุ่ง(HUU)) จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 14 คน
Working Area Number of Worker Person

อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้: Excavator, Truck, ที่ตัดหรือกัดลวดเหล็ก,เครื่องตัดแก๊สและเครื่องเชื่อมไฟฟ้า
Equipment/Tools

รายละเอียดของงาน: งานก่อสร้างรูปรางรางสายเคเบิลสำหรับเครื่องจักร (ขุดดินเพื่อฐานราก, งานติดตั้งรางเหล็ก, งานสลายรางเก่า)
Work Description

2 ข้อพึงปฏิบัติและรายงานการตรวจสอบ Regulations and Inspections

เขียน ล้อมรอบตัวเลขที่ต้องปฏิบัติ Circle the necessary regulations

☑ ในข้อที่ตรวจแล้วว่าดำเนินการแล้วเรียบร้อยถูกต้องตามที่กำหนด Marking ✓ after completely inspection

1 ดำเนินการกับอุปกรณ์ที่ต้องซ่อมบำรุงต่อไปนี้ Operational of equipment
- 1.1 ลดความดัน Decreasing pressure
- 1.2 ลดอุณหภูมิ Decreasing temperature
- 1.3 ถ่ายเทสารเหนือไวรอบ Transfer inlet/outlet of decant
- ☑ 1.4 แยกอุปกรณ์ออกจากระบบและติดตั้งป้ายเตือน Provide safety sign and lichte
- 1.5 ทำการล้างระบบด้วยน้ำ หรือ ก๊าซเฉื่อย Clean with water or inert gas

☑ 2. อุปกรณ์ได้ถูกตัดวงจรไฟฟ้า Shut-off electric circuit

☑ 3. มีการถ่ายเทอากาศอย่างเพียงพอ Adequate ventilation and wind direction

☑ 4. ตรวจวัดก๊าซ Gas Checking
- ☑ ออกซิเจน Oxygen : 19.5% - 20.8%
- ☐ การลุกไหม้ของสิ่งผสม %LEL of Hydrocarbon :
- ☐ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ H_2S : ไม่เกิน 10 ppm

☐ อื่น ๆ Other

3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับการทำงาน ดังนี้ Wearing proper personal protective equipment :

☑	แว่นตานิรภัย Safety Glasses	☑	หมวกนิรภัย Safety Helmet	☐	ชุดป้องกันสารเคมี/รังสี Chemical/X-Ray Suit	☑	หน้ากากกรองสารเคมี Dust Mask, Chemical Cartridge Mask
☑	ถุงมือหนัง Safety Glove	☐	เข็มขัดนิรภัย Safety Harness	☑	ที่ครอบหูลดเสียง Ear Plug	☐	เครื่องช่วยหายใจ Air Line
☑	รองเท้านิรภัย Safety Shoes	☐	อื่นๆ Other				

4 ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตามรายการข้างต้นและพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยตามกฎของบริษัทที่จะปฏิบัติงานได้
I myself have inspected as above subject and considered that it can be performed with safe manner in accordance with Company's safety regulations

ลงชื่อ Signat [redacted]

ลงชื่อ Signat [redacted] pprover / SHE Dept.

5 ข้าพเจ้า [redacted] re finish work

ลงชื่อ Signat

ลงชื่อ Signat [redacted] WTL pprover / SHE Dept.

หมายเหตุ : สำหรับผู้ขออนุญาต และจัดเก็บที่ส่วนความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำเนา : สำหรับผู้ขออนุญาต และติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ไว้ที่หัวหน้างานในจุดที่ทำงาน

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

HIGH

Permit No. 24-HI-12245
สำหรับการใช้งานเท่านั้นเท่านั้น บนยกเว้นนี้
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานที่สูง
(WORK AT HEIGHT PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 29 มกราคม 2567 เวลาเริ่มต้น: 11:43 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเลข 11

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุไว้ชัดเจน): wnns- wcc4- nwwe- tie inWCS

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ขอปฏิบัติงาน: งานติดตั้งอุปกรณ์โดยใช้เครื่องยกสูง 2 เมตร ความสูงจากพื้นถึงพื้นอาคาร: 2.00 ม.

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบอนุญาตแยกต่างหาก : เครื่องมือช่างทั่วไป

รายละเอียดของงาน: ใช้นั่งร้านเพื่อติดตั้งท่อและ Support piping work (Work at high) ☑ เผื่อใช้งานเสริม 1 ชุด

Job Type: Construction/Modification -without MOC)

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องทำร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป		☐ ทำงานยกของที่หนัก		☐ งานรังสี		☐ ทำงาน Software	
☐ ทำงานร้อน		☑ ทำงานบนที่สูง	24-HI-12345	☐ ขัด/ล็อคเหล่งพลังงาน		☐ ทำงานในที่อับ	
☐ ทำงานในที่อับอากาศ		☑ ใช้งานนั่งร้าน	24-SC-3388	☐ งานไฟฟ้า			

Other Detail

MOC: -

ลงนามในใบอนุญาตทำงาน/รอต่องาน/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี
ลงชื่อ ผจญ นิรรถแล้ว ของอนุญาต
(นายผู้จรา สบย้อย) โทร. 0910757879
หน่วยงาน
เมื่อเวลา 09 มกราคม 2567

ขอต่ออายุ
ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่
ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงานการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้
ลงชื่อ [redacted] ผู้ควบคุมงาน
( ) โทร. 0813743069
หน่วยงาน
ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
( ) โทร. 086345152
หน่วยงาน การทำงานจาก Gas Control
☐ จ่องก
ลงชื่อ Gas Control
( ) โทร.

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดหาสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว
สถานะงาน [ ] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ: [ ] อื่นๆ
หมายเหตุ
ลงชื่อ ของอนุญาต
ลงชื่อ ตรวจสอบและปิดงาน
วันที่

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้ขออนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ถุงมือหนัง	☑	☐	
ถุงมือยาง	☑	☐	
ถุงมือผ้า	☐	☑	
เครื่องช่วยหายใจ	☐	☑	
หน้ากากกรองไอ / สารเคมี	☐	☑	
ชุดป้องกันไฟ / สาร	☑	☐	
หมวกนิรภัย	☑	☐	
แว่นตานิรภัย /เชื่อมนิรภัย	☑	☐	
อื่นๆ	☐	☑	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ไว้ที่เส้นทางนี้ในจุดที่ทำงาน

HIGH

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานที่สูง
(Workat Height Permit)

Permit No. 24-HI-12245
สำหรับการใช้งานกับท่อระบบนอกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: ระยิดงาน
วันที่ปฏิบัติงาน: 29 มกราคม 2567 เวลาเริ่มต้น: 11:43 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ของอนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 11
/

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้ขอนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในช่องที่ทำงานถูกต้องเรียบร้อย)

[ ] 1.ติดตั้งถังน้ำ	[ ] 8. พื้นที่ปริเวณทำงานไม่มีน้ำหรือชื้น	[ ] 15. เช่ง Gas Control
[ ] 2.ติดตั้งราวกันตก สูง 50-110ซม.	[ ] 9. ตรวจสอบพื้นที่ทำงานมีความมั่นคง	[ ] 16. เช่ง _____
[ ] 3.ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันสิ่งของตกหล่น	[ ] 10. ตรวจสอบวิธีขึ้นที่ทำงานเพื่อความ	
[ ] 4.จัดให้มีทางเดินบนหลังคาที่สูง	[ ] 11. ให้มีการทดสอบเครื่องมืออุปกรณ์ก่อนใช้งาน	
[ ] 5.ติดตั้งสำหรับห้องกันของตกจากด้านบน	[ ] 12. กั้นพื้นที่ทำงาน	
[ ] 6.มีทางหนีและเป็นที่จัดหมายและปลอดภัย	[ ] 13. ติดตั้งป้ายเตือนระวังอันตรายก่อการทำงานด้านบน	
[ ] 7.ให้จัดทำคุณวุฒิหรือสายยึดเข็มขัดนิรภัย	[ ] 14. จัดให้มีผู้เฝ้าระวังการทำงานตลอดเวลา	
[ ] ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____		

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานเกี่ยวกับเป็นจั่น
(CRANE WORK PERMIT)

CRANE

Permit No. 24-CN-6062
สำหรับการใช้งานกับท่อระ บบนอกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: ระยิดงาน
วันที่ปฏิบัติงาน: 02 กุมภาพันธ์ 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:03 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ของอนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 11
/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): wnms- wncc4- mrwn- tie in WCSwnms
ชนิดของวัสดุ: Pipe spool/วัสดุ
งานยกที่ปฏิบัติ: ยกด้วยอุปกรณ์ โดยใช้ เครนและเชือก ☑ แนบใบตรวจสภาพ 3 ฉบับ
น้ำหนักของที่ยก: 1.00 ตัน น้ำหนักของอุปกรณ์ประยก: 0.30 ตัน อื่นๆ (+5%): 0.07 น้ำหนักรวม: 1.37 กิโลกรัม ขนาดเป็นจั่น: 5.00 ตัน
ชนิดเครื่องที่ใช้งานเป็นจั่น: ☑ ต่ำกว่า 80% ของ Load Chart ☐ อยู่ระหว่าง 80-90% ของ Load Chart ☐ > 90% ของ Load Chart
มีการต่อสายดิน: ☑ ใช่ ☐ ไม่ใช่ การยกใกล้สายไฟแรงสูง: ☐ ใช่ ☑ ไม่ใช่ แรงดันไฟฟ้า: _____ โวลต์ ระยะปลอดภัย: _____ เมตร
บริเวณที่ยกระบบแยก: wnms- wncc4- mrwn- tie in WCSwnms
Job Type: Construction/Modification (without MOC)

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป _____ ☐ ทำงานยกของที่หนัก _____ ☐ นายก้ส _____ ☐ ทำงาน Software _____
☐ ทำงานร้อน _____ ☐ ทำงานที่สูง _____ ☐ ดิน/ฉีดพ่นสารเคมี _____ ☐ งานอื่นๆ _____
☐ ทำงานในที่อับอากาศ _____ ☐ ใช้งานนิวเคลียร์ _____ ☐ ทำงานไฟฟ้า _____

Other Detail

MOC: ,

ลงนามในใบอนุญาตทำงาน/ขยต่องาน/ปิดงาน

ข้าพเจ้ายินยอมในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี
ลงชื่อ [redacted]
หน้าที่งาน
เรียนวันที่

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบเครื่องมือเครื่องใช้ในการปฏิบัติงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
ลงชื่อ
หน้าที่งาน
ลงชื่อ
หน้าที่งาน
☐ ต่อ
ลงชื่อ

ขยต่องาน
ตั้งแต่ วันที่ _____
ถึง วันที่ _____
ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

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

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อีกนี้ (กรอกโดยผู้ขออนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายละเอียด	ใช่	ไม่ใช่	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	☑	☐	
ป้องกันตา	☑	☐	
ป้องกันหู	☐	☑	
เครื่องช่วยหายใจ	☐	☑	
ชุดป้องกันสุข / ฝาครอบ	☐	☑	
ถุงมือหนัง/ ยาง	☑	☐	
รองเท้านิรภัย	☑	☐	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	☑	☐	
อื่นๆ เช็คสำหรับสิ่งป้องกันส่วนบุคคล	☑	☐	

คำเตือน: ต้องติดแสดงในอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นแต่ละชนิดในขณะที่ทำงาน

CRANE

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานเกี่ยวกับเป็นจั่น
(Crane Permit)

Permit No. 24-CN-6062

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน
วันที่ปฏิบัติงาน: 02 กุมภาพันธ์ 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:03 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ของอนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 11
/

ข้อที่ผู้ปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (สู่ของอนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าข้อที่ต้องปฏิบัติ และต้องตรวจสอบอย่างเครื่องหมาย x ในช่องที่ไม่มีการปฏิบัติเสร็จ)

[ ] 1. แท่นตั้งและจุดหนุน มั่นคงไม่เสียหาย)	[ ] 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนบิน	[ ] 17. แจ้ง Gas Control
[ ] 2. แขนยก (สภาพปกติ)	[ ] 10. มีป้าย/สัญลักษณ์ห้ามผ่านออก _____	[ ] 18. แจ้ง _____
[ ] 3. สวดสลิง (สภาพปกติ)	[ ] 11. มีผู้ชี้การใช้งาน (ที่หน้างาน)	[ ] 19. มีระยะห่างจากสายไฟฟ้า/สายไฟฟ้าเหนือหัว
[ ] 4. รอก / โซ่ (สภาพดี)	[ ] 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง	
[ ] 5. ตะขอ (สภาพดี)	[ ] 13. ตรวจสอบสภาพรอยต่อ/อุปกรณ์ไฟฟ้า	
[ ] 6. ตรวจสภาพอุปกรณ์ความดันชั่วคราว	[ ] 14. กั้นบริเวณ	
[ ] 7. ติดแยกระบบไฟฟ้า/เครื่องกล	[ ] 15. ติดตั้งป้ายเตือน/สัญญาณเตือน	
[ ] 8. แขวนป้ายห้ามที่อุปกรณ์สัญ/ล็อค	[ ] 16. ติดตั้งระบบระบายอากาศ	
[ ] ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____		

EGAT WORK PERMIT APPLICATION

Page 1/3

การขอ Work Permit ในพื้นที่ EGAT

Fifth Transmission Ppeline Project (Phase I)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 5 เฟส 2

Worley
energy | chemicals | resources

PART I : TO BE COMPLETED BY THE PERMIT APPLICANT (OR SUPERVISOR)
ภาคที่ 1 : กรอกรายละเอียดโดยผู้ขออนุญาตหรือหัวหน้างาน

A) TYPE OF WORK / ACTIVITY
A) ลักษณะของงาน

☐ Mechanical / Electrical Work — งานเครื่องกล / งานไฟฟ้า
☒ Pipeline Works — งานท่อ
☐ Others(Details) — อื่นๆ(ระบุ) .....
☒ Civil Works — งานโยธา
☐ Restoration / Clear — งานปรับสภาพพื้นที่
.....

B) LOCATION DETAIL
B) รายละเอียดสถานที่ทำงาน

LOCATION OF WORK (บริเวณที่ทำงาน) Start KP315+910)

DESCRIPTION OF WORK (รายละเอียดงาน) : เป็นพื้นที่ทำงานเครื่องโกร่ง, Pipeline Cleaning, Pipeline Hydrotest, Pipeline Pig Cleaning, ติด เชื่อมเจียร์ Trat Header และ Temso Launcher.

Mainline : xxxx+xxx

DURATION (ระยะเวลา) : FROM (จาก) 24 Feb 2024 To (ถึง) 1 Mar 2024

PERSON IN CHARGE (ผู้ควบคุมงานของงาน) Mr.Rungsak K. (084-6226692)

NAME OF SUPERINTENDENT (หัวหน้างาน) Mr.Soonprikong (083-1124239

EGAT WORK PERMIT APPLICATION
(การขอ Work Permit ในพื้นที่ EGAT)

Page 2/3

Fifth Transmission Pipeline Project (Phase II)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 เฟส 2

Worley
energy | chemicals | resources

C) PRE-ENTRY REQUIREMENT
C) สิ่งที่ต้องดำเนินการก่อนเข้าพื้นที่

☐ Tower Base Protection in P
สิ่งสิ้นรุปกรณ์ป้องกันฐานเสา

☒ Goal Post in Place
สิ่งสิ้นเสาทั้งความสูง

☒ Waring Signs in Place
สิ่งสิ้นป้ายเตือนไฟฟ้าแรงสูง

☐ Other ,.....
อื่น ๆ ระบุ.....

D) POTENTIAL HAZARDS / CONCERNS IDENTIFIED
D) สิ่งที่ทดระมัดและมีอันตรายที่เป็นพิเศษ

Maximum machine height less than 10.25 m. Yes ☒ No ☐
(ความสูงของเครื่องจักรที่ใช้ต่ำกว่า 10.25 เมตร)

Height Alarm installation Yes ☒ No ☐
(สิ่งสิ้นรุปกรณ์เตือนความสูง)

E) EQUIPMENT LIST
E) อุปกรณ์ที่ใช้

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

EGAT WORK PERMIT APPLICATION
(การขอ Work Permit ในพื้นที่ EGAT)

Page 3/3

Fifth Transmission Pipeline Project (Phase II)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 เฟส 2

Worley
energy | chemicals | resources

Position	Name	Date	Signature	Permit No.
PermitApplication / Work Supervisor	[redacted]	23 Feb 2024	[redacted]	STP2-096-2024
Permit to Work Coordinator (PTI)		23 Feb 2024		STP2-096-2024
OWNER / Consultant		23 Feb 2024		STP2-096-2024

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

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

A. Special Work Condition Requirement (เงื่อนไขพิเศษ).....

B. Full Time Safety Coverage Required ? Yes ☒ No ☐
(ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำ ตลอดเวลาทำงาน)

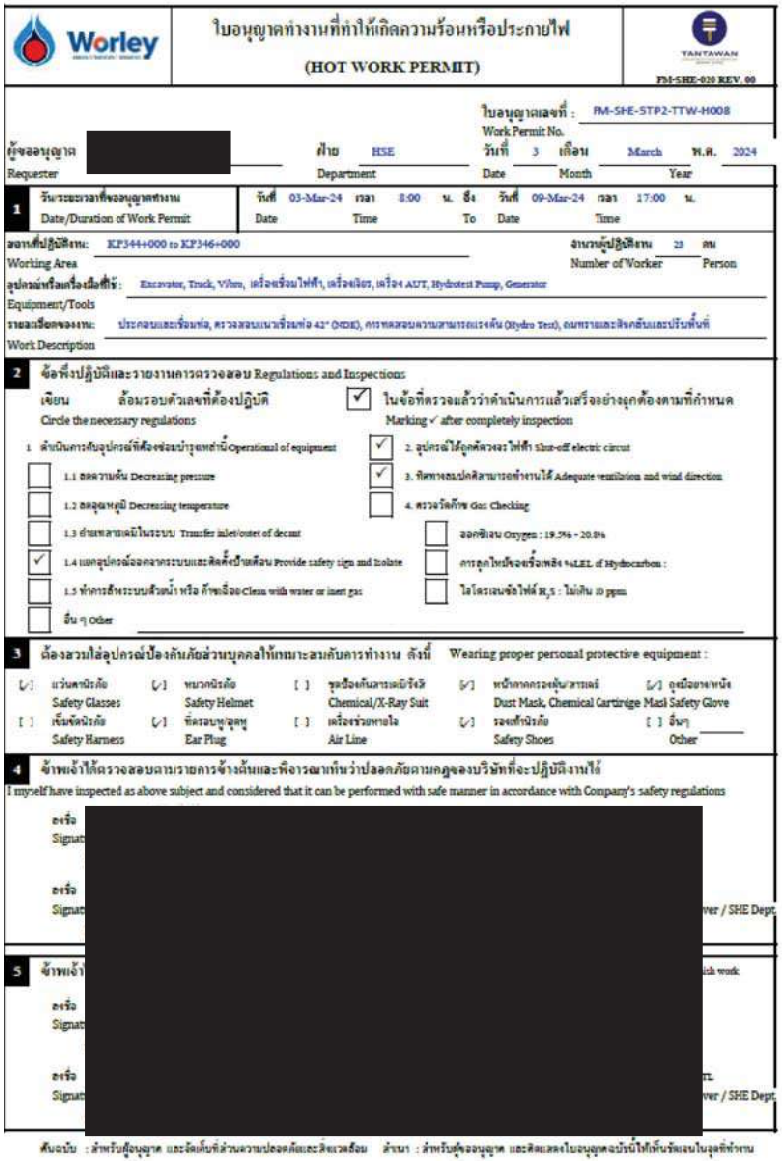
This work permit is valid.....24 Feb 2024..... to.....1 Mar 2024.....provided that the above specified conditions an requirements are met / followed — Maximum validity period is (1) week
ใบอนุญาตทำงานนี้มีผลบังคับใช้ภายใต้เงื่อนไขที่กำหนดข้างต้นเท่านั้น ภายในระยะเวลาที่กำหนด
ใบอนุญาตไม่เกิน 1 สัปดาห์

EGAT APPROVAL
Name [redacted]

G) DISTRIBUTION (EGAT & PTT)

Site Engineer	Site Supervisor	Safety Department
PTT	PTT	PTT

SUPPORTING DOCUMENT FOR EIA MONITORING REPORT FEBRUARY,2024



Worley

ใบอนุญาตทำงานที่ทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ
(HOT WORK PERMIT)

TANTAWAN

FM-SHE-020 REV. 00

ใบอนุญาตเลขที่ : FM-SHE-STP2-TTW-H008
Work Permit No.

ผู้ขออนุญาต [redacted] ฝ่าย HSE วันที่ 3 เดือน March พ.ศ. 2024
Requester Department Date Month Year

1 วันระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน Date/Duration of Work Permit: วันที่ 03-Mar-24 เวลา 8:00 น. ถึง วันที่ 09-Mar-24 เวลา 17:00 น.
Date Time To Date Time

สถานที่ปฏิบัติงาน: KP344+000 to KP346+000 จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 23 คน
Working Area Number of Worker Person

อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้: Excavator, Truck, Vibro, เครื่องเชื่อมไฟฟ้า, เครื่องเจียร, เครื่อง AUT, Hydrotest Pump, Generator
Equipment/Tools

รายละเอียดของงาน: ประกอบและเชื่อมท่อ, ตรวจสอบแนวเชื่อมท่อ 42" (MOE), การทดสอบความสามารถแรงดัน (Hydro Test), ถมทรายและสิ่งกลับและปรับพื้นที่
Work Description

2 ข้อพึงปฏิบัติและรายงานการตรวจสอบ Regulations and Inspections

เขียน ล้อมรอบตัวเลขที่ต้องปฏิบัติ Circle the necessary regulations

☑ ในข้อที่ตรวจแล้วว่าดำเนินการแล้วเครื่องอุกต้องตามที่กำหนด Marking ✓ after completely inspection

1 ดำเนินการกับอุปกรณ์ที่ต้องซ่อมบำรุงหรือหยุดการทำงาน Operational of equipment
- ☐ 1.1 ลดความดัน Decreasing pressure
- ☐ 1.2 ลดอุณหภูมิ Decreasing temperature
- ☐ 1.3 ถ่ายเทสารเข้าในระบบ Transfer inlet/outer of decant
- ☑ 1.4 แยกอุปกรณ์ออกจากระบบและติดตั้งป้ายเตือน Provide safety tips and Isolate
- ☐ 1.5 ทำการล้างระบบด้วยน้ำ หรือ ก๊าซเฉื่อย Clean with water or inert gas
- ☐ อื่น ๆ Other

☑ 2. อุปกรณ์ไม่ถูกต่อวงจรไฟฟ้า Shut-off electric circut

☑ 3. ที่ทางลมปลอดสามารถทำงานได้ Adequate ventilation and wind direction

☐ 4. ตรวจวัดก๊าซ Gas Checking
- ☐ ออกซิเจน Oxygen : 19.5% - 20.8%
- ☐ การลุกไหม้จากเชื้อเพลิง %LEL of Hydrocarbon :
- ☐ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ H_2S : ไม่เกิน 10 ppm

3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับการทำงาน ดังนี้ Wearing proper personal protective equipment :

☑	แว่นตานิรภัย Safety Glasses	☑	หมวกนิรภัย Safety Helmet	☐	ชุดป้องกันสารเคมีรังสี Chemical/X-Ray Suit	☑	หน้ากากกรองฝุ่น/สารเคมี Dust Mask, Chemical Cartridge
☑	ถุงมือยางหนัง Mast Safety Glove	☐	เข็มขัดนิรภัย Safety Harness	☑	ที่ครอบหูลดหู Ear Plug	☐	เครื่องช่วยหายใจ Air Line
☑	รองเท้านิรภัย Safety Shoes	☐	อื่นๆ Other				

4 ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตามรายการข้างต้นและพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยตามกฎของบริษัทที่จะปฏิบัติงานได้
I myself have inspected as above subject and considered that it can be performed with safe manner in accordance with Company's safety regulations

ลงชื่อ [redacted]
Signature

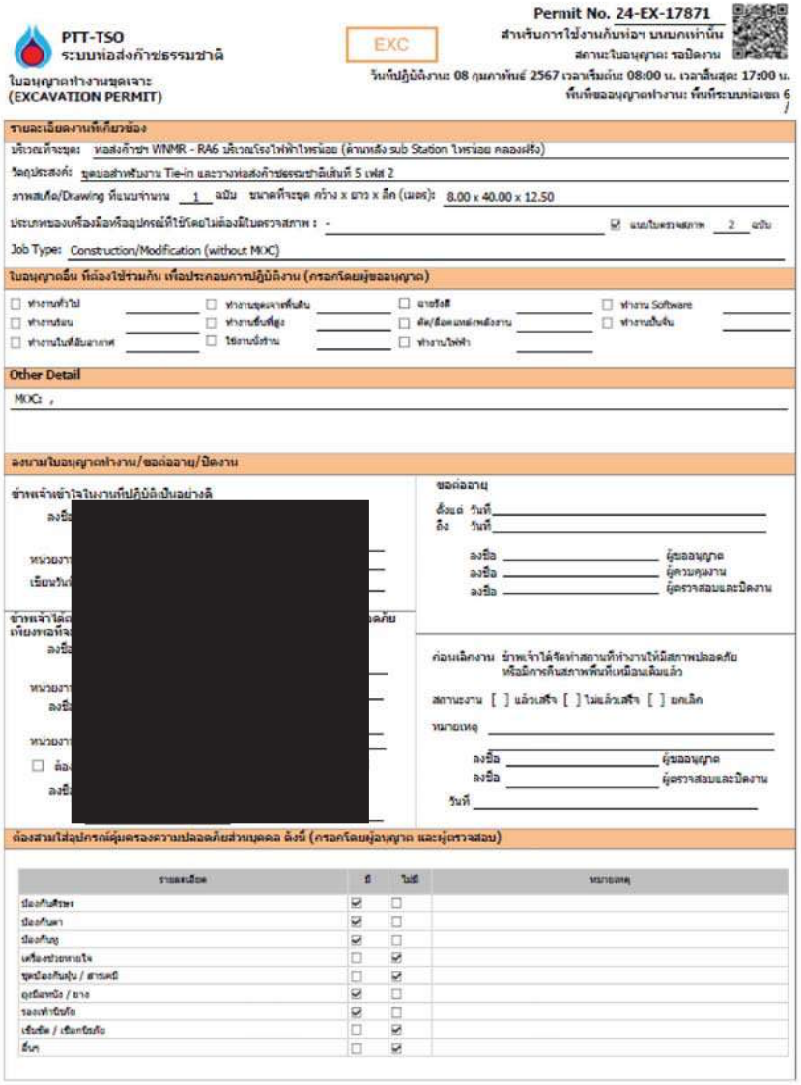
ver / SHE Dept

5 ข้าพเจ้า ish work

ลงชื่อ
Signature

ver / SHE Dept

ต้นฉบับ : สำหรับผู้ขออนุญาต และติดที่ส่วนควบปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำเนา : สำหรับผู้ขออนุญาต และติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นชัดเจนในจุดที่ทำงาน



PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

EXC

Permit No. 24-EX-17871
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ
(EXCAVATION PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 08 กุมภาพันธ์ 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 6

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

บริเวณที่จะขุด: ท่อส่งก๊าซฯ WINMR - RA6 บริเวณโรงไฟฟ้าไทรน้อย (ด้านหลัง sub Station ไทรน้อย คลองฝรั่ง)
วัตถุประสงค์: ขุดบอสำหรับงาน Tie-in และวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 5 เฟส 2
ภาพสเก็ต/Drawing ที่แนบจำนวน 1 ฉบับ ขนาดที่จะขุด กว้าง x ยาว x ลึก (เมตร): 8.00 x 40.00 x 12.50
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีในตรวจสภาพ : - ☑ แนบในตรวจสภาพ 2 ฉบับ
Job Type: Construction/Modification (without MOC)

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกับ เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป	☐ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน	☐ ฉายรังสี	☐ ทำงาน Software
☐ ทำงานร้อน	☐ ทำงานที่สูง	☐ ตัด/ล็อคแท็กพลังงาน	☐ ทำงานในที่จำกัด
☐ ทำงานในที่อับอากาศ	☐ ใช้งานนั่งร้าน	☐ ทำงานไฟฟ้า	

Other Detail

MOC: ,

ลงนามในใบอนุญาตทำงาน/ขยายเวลา/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี
ลงชื่อ [redacted]
หน่วยงาน
เขียนวัน

ข้าพเจ้าได้ด
เรียงจนเป็นที่จ
ลงชื่อ
หน่วยงา
ลงชื่อ
หน่วยงา
ลงชื่อ

ขยายเวลา
ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่
ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

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

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

EXC

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะพื้นดิน
(Excavation Permit)

Permit No. 24-EX-17871
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน
วันที่ปฏิบัติงาน: 08 กุมภาพันธ์ 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 6
/

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้ขออนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

[ ] 1. ไม่สายเคเบิลไฟฟ้า/สายโทรศัพท์/สายเครื่องมือวัด/ท่ออยู่ใต้บริเวณที่ขุด(ถ้าไม่มีข้ามไปข้อ4)	เวลาที่ตรวจสอบ: _____
[ ] 2. ต้องตัดสะพานไฟหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้า และอิดป้ายเตือนการอัดแยกระบบ	เวลาที่ตรวจสอบ: _____
[ ] 3. ทำเครื่องหมายแสดงตำแหน่งที่มีสายเรียบร้อยแล้ว	เวลาที่ตรวจสอบ: _____
[ ] 4. บริเวณที่จะขุดมีสารไวไฟ/สารมีพิษ	เวลาที่ตรวจสอบ: _____
[ ] 5. จำเป็นต้องมีโครงสร้างกันดินพัง(Sheet Pile) ออกแบบโดยวิศวกรโยธาระดับสามัญ(สย.) ขึ้นไป	ผู้รับเหมา (สย.): _____
[ ] 6. ทำการขุดดินลึกกว่า 3 เมตร (2.5 เมตร ในเขต กทม.) ต้องมีรายการคำนวณโดยวิศวกรโยธาระดับสามัญ (สย.) ขึ้นไป	ผู้รับเหมา (สย.): _____
[ ] 7. จำเป็นต้องมีช่างไฟฟ้าหรือเจ้าหน้าที่ ปตท. คุมแรงงานปฏิบัติงาน	
[ ] 8. ผู้ขออนุญาตต้องจัดส่งรายชื่อและมีเครื่องหมายเอื้อนให้ทันได้ตรวจนอกเวลาราชการเมื่องานแล้วเสร็จ	
[ ] 9. จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซ (โดยให้บันทึกผลในรายงานบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ)	
[ ] 10. ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____	เวลาที่ตรวจสอบ: _____

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น
(CRANE WORK PERMIT)

CRANE

Permit No. 24-CN-6062
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน
วันที่ปฏิบัติงาน: 02 กุมภาพันธ์ 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:03 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 11
/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): wnms- wnc04- mnwn- tie in WCSwnms
ชนิดของวัสดุ: Pipe spool/วัสดุ
งานยกที่ปฏิบัติ: ยกย้ายอุปกรณ์ โดยใช้ เครนแลงเตี่ยน ☑ แนบใบตรวจสภาพ 3 ฉบับ
น้ำหนักของที่ยก: 1.00 ตัน น้ำหนักของอุปกรณ์ช่วยยก: 0.30 ตัน อื่นๆ (+5%): 0.07 น้ำหนักรวม: 1.37 กิโลกรัม ขนาดปั้นจั่น: 5.00 ตัน
ยืนยันการใช้งานปั้นจั่น: ☑ ต่ำกว่า 80% ของ Load Chart ☐ อยู่ระหว่าง 80-90% ของ Load Chart ☐ > 90% ของ Load Chart
มีการต่อสายดิน: ☑ ใช่ ☐ ไม่ใช่ การยกใกล้สายไฟแรงสูง: ☐ ใช่ ☑ ไม่ใช่ แรงดันไฟฟ้า: _____ โวลต์ ระยะปลอดภัย: _____ เมตร
บริเวณที่ตั้งเครนของยก: wnms- wnc04- mnwn- tie in WCSwnms
Job Type: Construction/Modification (without MOC)

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป _____ ☐ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน _____ ☐ อวกาศ _____ ☐ ทำงาน Software _____
☐ ทำงานสอบ _____ ☐ ทำงานที่สูง _____ ☐ ดัด/ติดตั้งเครื่องจักร _____ ☐ ทำงานปั้นจั่น _____
☐ ทำงานในที่อับอากาศ _____ ☐ ใช้งานยิงรังสี _____ ☐ ทำงานไฟฟ้า _____

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี
ลงชื่อ [redacted]
หน่วยงาน
เขียนวันที่

ขอต่ออายุ
ตั้งแต่ วันที่ _____
ถึง วันที่ _____
ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ข้าพเจ้าได้จัด
เรียงหอที่จะ
ลงชื่อ
หน่วยงาน
ลงชื่อ
หน่วยงาน
☐ ต้อง
ลงชื่อ

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

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้ขออนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	☑	☐	
ป้องกันตา	☑	☐	
ป้องกันหู	☐	☑	
เครื่องช่วยหายใจ	☐	☑	
ชุดป้องกันสุ่น / สารเคมี	☐	☑	
ถุงมือหนัง / ยาง	☑	☐	
รองเท้านิรภัย	☑	☐	
ชั้นนิรภัย / เชือกนิรภัย	☑	☐	
อื่นๆ เชือกสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่สูง	☑	☐	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นแต่ละชิ้นในจุดที่ทำงาน

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

CRANE

Permit No. 24-CN-6062

ใบอนุญาตทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น
(Crane Permit)

สำหรับการใช้งานกับท่อ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน
วันที่ปฏิบัติงาน: 02 กุมภาพันธ์ 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:03 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 11
/

ข้อพิจารณาในการปฏิบัติงาน (ผู้ขออนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

[ ] 1. แท่นตั้งและจุดหนุน (ยึดตรึงไม่เสียหาย)	[ ] 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนทึบ	[ ] 17. แจ้ง Gas Control
[ ] 2. แขนยก (สภาพปกติ)	[ ] 10. มีป้าย/ตัวเลขแสดงพิกัดน้ำหนักยก _____	[ ] 18. แจ้ง _____
[ ] 3. ลวดสลิง (สภาพปกติ)	[ ] 11. มีผู้ดูแลการใช้งาน (ที่หน้างาน)	[ ] 19. มีระยะห่างจากเส้นไฟฟ้า/สายไฟฟ้าเพียงพอ
[ ] 4. รอก / ไซ (สภาพดี)	[ ] 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง	
[ ] 5. ตะขอ (สภาพดี)	[ ] 13. ตรวจสอบสภาพรถยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า	
[ ] 6. ถอดเก็บอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว	[ ] 14. กั้นบริเวณ	
[ ] 7. ตัดแยกระบบไฟฟ้า/เครื่องกล	[ ] 15. ติดตั้งป้ายเตือน/สัญญาณเตือน	
[ ] 8. แขวนป้ายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ล็อค	[ ] 16. ติดตั้งระบบระบายอากาศ	

[ ] ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

COLD

Permit No. 24-CD-31472

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อน
(COLD WORK PERMIT)

สำหรับการใช้งานกับท่อบนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน
วันที่ปฏิบัติงาน: 30 มีนาคม 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:48 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต6
/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): พื้นที่ก่อสร้างสถานี RA6M05_STP2 ใกล้เคียงกับแนวท่อก๊าซฯ R06540 เส้น
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: _____
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ที่ไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : -
รายละเอียดของงาน: เทถนนและคันสภาพพื้นที่ ☑ แนบใบตรวจสภาพ 3 ฉบับ
Job Type: Construction/Modification (without MOC)

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป _____ ☐ ทำงานขุดเจาะที่ลึก _____ ☐ อวกาศ _____ ☐ ทำงาน Software _____
☐ ทำงานร้อน _____ ☐ ทำงานที่ระดับสูง _____ ☐ ดิน/ล็อคแหล่งพลังงาน _____ ☐ ทำงานร่วมกัน _____
☐ ทำงานในที่อับอากาศ _____ ☐ ใช้งานรังสี _____ ☐ ทำงานไฟฟ้า _____

Other Detail

MOC: ,

ลงนามในใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าทำใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ [redacted]
หน้าที่
เบอร์โทร

ข้าพเจ้าได้ [redacted] เพียงพอที่

ลงชื่อ [redacted]
หน้าที่
ลงชื่อ [redacted]
หน้าที่
☐ ผู้ [redacted]
ลงชื่อ [redacted]

ขอต่ออายุ
ตั้งแต่ วันที่ _____
ถึง วันที่ _____
ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

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

ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้ขออนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายการเลือก	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	☑	☐	
ป้องกันตา	☑	☐	
ป้องกันหู	☑	☐	
เครื่องช่วยหายใจ	☐	☑	
ชุดป้องกันสุ่ม / สารเคมี	☑	☐	
อุปกรณ์ยก / ยก	☑	☐	
รองเท้านิรภัย	☑	☐	
เข็มขัด / เชือกรัดนิรภัย	☑	☐	
อื่นๆ	☑	☐	

ค่าเสีย: ต้องติดแสงในขออนุญาตฉบับนี้ไว้เสียแต่ละชิ้นในจุดที่ทำงาน

COLD

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อน
(Cold Work Permit)

Permit No. 24-CD-31472

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน
วันที่ปฏิบัติงาน 30 มีนาคม 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:48 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 6
/

ข้อที่งปฏิบัติใบการปฏิบัติงาน (ผู้ขอนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

[ ] 1. ตัดแยกระบบ	[ ] 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนทึบ	[ ] 17. แจ้ง GAS Control
[ ] 2. ลดความดัน	[ ] 10. ไล่ด้วยก๊าซไนโตรเจน	[ ] 18. แจ้ง _____
[ ] 3. ระบายทิ้ง	[ ] 11. ไล่ด้วยอากาศ	
[ ] 4. ตัด/ล็อคอุปกรณ์ทางกล	[ ] 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง	
[ ] 5. ตัด/ล็อคอุปกรณ์ไฟฟ้า	[ ] 13. ตรวจสอบสภาพรอยต่อ/อุปกรณ์ฝังดิน	
[ ] 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว	[ ] 14. กั้นบริเวณ	
[ ] 7. ตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด	[ ] 15. ติดตั้งป้ายเตือน	
[ ] 8. แขวนป้ายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ล็อค	[ ] 16. ติดตั้งระบบระบายอากาศ	

[ ] ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

EXC

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ
(EXCAVATION PERMIT)

Permit No. 24-EX-18773

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน
วันที่ปฏิบัติงาน: 29 มีนาคม 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต6
/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

บริเวณที่จะขุด: พื้นที่ก่อสร้างสถานี RA6MXS_STP2 ใกล้เคียงกับแนวท่อก๊าซฯ RO5540 เดิม

วัตถุประสงค์: ลากสายไฟและกลบดินคืนสภาพพื้นที่

ภาพสเก็ต/Drawing ที่แนบจำนวน 1 ฉบับ ขนาดที่จะขุด กว้าง x ยาว x ลึก (เมตร): 0.60 x 294.00 x 0.90

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : - ☑ แนบใบตรวจสภาพ 3 ฉบับ

Job Type: Construction/Modification (without MOC)

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป _____	☐ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน _____	☐ อวกาศ _____	☐ ทำงาน Softwares _____
☐ ทำงานร้อน _____	☐ ทำงานที่สูง _____	☐ ติด/ล็อคแหล่งพลังงาน _____	☐ ทำงานก่อสร้าง _____
☐ ทำงานในที่อับอากาศ _____	☐ ใช้งานรังสี _____	☐ ทำงานไฟฟ้า _____	

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบสถานที่ปฏิบัติงานเป็นอย่างดี

ลงชื่อ [redacted]
หน่วยงาน
เขียนวันที่

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบสถานที่ปฏิบัติงานเป็นอย่างดี และได้ดำเนินการป้องกันความปลอดภัยเพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปด้วยความปลอดภัย

ลงชื่อ
หน่วยงาน
ลงชื่อ
หน่วยงาน
☐ ต้องมี Hot Work Permit
ลงชื่อ

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่ _____
ถึง วันที่ _____

ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้ตรวจสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย พร้อมการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [✓] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน
วันที่

ต้องส่วมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ไว้ที่สถานที่ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ทำงาน

EXC

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะพื้นฉิน
(Excavation Permit)

Permit No. 24-EX-18773

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ ขนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน 29 มีนาคม 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ออนุญาตทำงาน:พื้นที่ระบบท่อเขต 6

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้ขอนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่สำนักการผ่านเสร็จ)	
[ ] 1. มีสายเคเบิ้ลไฟฟ้า/สายโทรศัพท์/สายเครื่องมือวัด/หลอยู่ใต้พื้นขณะขุด(ถ้าไม่มีข้ามไปข้อ4)	เวลาที่ตรวจสอบ: _____
[ ] 2. ต้องตัดสะพานไฟหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้าและติดป้ายเตือนการตัดแยกระบบ	เวลาที่ตรวจสอบ: _____
[ ] 3. ทำเครื่องหมายแสดงตำแหน่งที่ตัดเจาะย้ายบ้อยแล้ว	เวลาที่ตรวจสอบ: _____
[ ] 4. บริเวณที่จะขุดมีสารติดไฟ/สารมีพิษ	เวลาที่ตรวจสอบ: _____
[ ] 5. จำเป็นต้องมีโครงสร้างกันดินพัง(SheetPile) ออกแบบโดยวิศวกรโยธาระดับสามัญ(สย.) ขึ้นไป	ผู้รับเหมา (สย.): _____
[ ] 6. ทำการขุดลึกกว่า 3 เมตร (2.5 เมตรในเขต กทม.) ต้องมีรายการคำนวณโดยวิศวกรโยธาระดับสามัญ (สย.) ขึ้นไป	ผู้รับเหมา (สย.): _____
[ ] 7. จำเป็นต้องมีช่างไฟฟ้าหรือเจ้าหน้าที่ บ้ทท. อุบลระนะปฏิบัติงาน	
[ ] 8. ผู้ขออนุญาตต้องจัดเตรียมกั้นและมีเครื่องหมายเตือนให้เห็นได้ชัดเจนตลอดเวลางานก่างกลางวันและเวลาค่ำ	
[ ] 9. จำเป็นต้องมีอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซ (โดยให้บันทึกผลในตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ)	
[ ] 10. ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____	เวลาที่ตรวจสอบ: _____

Worley

ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
(CONFINED SPACE WORK PERMIT)

FM-SHE-21 REV. 00

1 Work Installs. (To Be Filled By Subcontractor Site Supervisor) รายละเอียดของงานและข้อมูลผู้ขอทำงานในอับอากาศ

[redacted] Department วันที่ Date 29 เดือน Month มีนาคม พ.ศ. Year 2567 ใบอนุญาตเลขที่ Work permit No. PS-EXC-18773

2 Date/Duration of Work Permit วันที่ Date 29/3/67 เวลา Time 0600 น. ถึง To วันที่ Date 29/3/67 เวลา Time 1800 น.

Working Area/สถานที่ปฏิบัติงาน: KP 334+680 Number of Worker/จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 30 Person/คน

Equipment/Tools/อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้: Excavator

Work Description/ รายละเอียดของงาน: Digging soil around Manhole for installation training

3 Specify Safety Precaution(To Be Filled By Subcontractor PTW Receiver & Issuer) ข้อควรระวังที่ต้องดำเนินการเพื่อความปลอดภัย(ระบุรายละเอียดในผู้รับเหมาผู้ขอทำงานหรือผู้ออกใบอนุญาตทำงาน)

Safety Precaution/ข้อควรระวังในการดำเนินการ

- ☑ Energy Source Isolated & tagged/แหล่งพลังงานถูกปิดและติดป้าย
- ☑ Personnel/monitor to be carried/มีผู้ควบคุมตลอดเวลาที่มีการทำงาน
- ☑ Stand by sun at every point required/มีพนักงานเฝ้าในจุดที่จำเป็น
- ☑ Confined space Entry/Exit Log/บันทึกการเข้าออกพื้นที่อับอากาศ
- ☑ Suitable Ventilation provide/ มีการระบายอากาศ
- ☑ Auxiliary Ventilation Required/มีการระบายอากาศ
- ☑ Rescue system in place/มีระบบการกู้ภัยในพื้นที่ทำงาน
- ☑ Communication system provided/ มีระบบการติดต่อสื่อสาร
- ☑ Prohibited/Signs from unauthorized entry/ป้ายห้ามบุคคลไม่ได้รับอนุญาตเข้าพื้นที่
- ☐ At least one fire extinguisher (10lbs)/ถังดับเพลิงอย่างน้อย 1 ถัง(13-20 ปอนด์)
- ☐ CheckSite in Confined Space Entry/ตรวจสอบสถานที่ก่อนเข้าอับอากาศ

PPE required

- ☑ Safety Goggles/ถ่วยนิรภัย
- ☐ Hot Burn Protective Clothing/ชุดป้องกันความร้อน
- ☑ Appropriate Gloves/ถุงมือชนิดที่เหมาะสม
- ☐ Respiratory Protection/อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ
- ☐ Full Body Harness/เชือกนิรภัยเต็มรูปแบบสำหรับ
- ☐ Rubber Boots with steel Toe/รองเท้าบูทหัวเหล็ก
- ☐ Face Shield หน้ากากนิรภัย
- ☐ Work vest เสื้อสะท้อนแสง
- ☑ Personal Gas Detector เครื่องตรวจวัดแก๊สส่วนบุคคล
- ☐ other .....

Gas Test required

- ☑ ต้องมีการตรวจวัดแก๊สก่อนเข้าพื้นที่อับอากาศ
- ☐ If Yes then gas test results to be recorded on PTW
- ถ้าใช่ให้มีการบันทึกผลการทดสอบแก๊สใน PTW

Associated hazard/ อันตรายที่เกี่ยวข้อง

- ☐ Elevated Area work Permit
- ☐ ใบอนุญาตทำงานในที่สูง
- ☑ Confined Space Entry ที่อับอากาศ
- ☐ Equipment/crane, boom lift, forklift/ อุปกรณ์ (รถยก, boomlift, รถเครน)

☐ Trained Fire Watch / ☐ Stand by Man
ผู้เฝ้าระวังไฟที่ผ่านการอบรมผู้เฝ้าระวัง
Name [redacted]
Certificate
ใบรับรอง

Attachment/ เอกสารแนบ

- ☐ Work Method Statement(WMS) วิธีการทำงาน
- ☑ Job Safety& Environment Analysis(JSEA) การวิเคราะห์ความเสี่ยงความปลอดภัย
- ☐ Material Safety Data Sheet(MSDS) ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
- ☑ Gas Test Issued Form บันทึกการตรวจวัดแก๊ส
- ☐ License &Certificate ใบอนุญาตต่างๆ ใบรับรอง

Atmosphere-supplying Respirator

Oxygen(O2)	Flammable Mixture	Carbon Monoxide(CO)	Hydrogen Sulfide(H2S)
O2 < 20%	1% ≤ LEL < 50%	35 < CO ≤ 1,200 ppm	10 < H2S ≤ 100 ppm

4 Issuance & Revalidation (To be Signed By Receiver, Issuer, Contractor Representative & SHE)

1. PERMIT RECEIVER ผู้ขอใบอนุญาต
NAME
Tel. # Sign

2. PERMIT ISSUER ผู้ออกใบอนุญาต
NAME Ms.Patraporn Songthong
Tel. # Sign

3. PERMIT APPROVER ผู้อนุมัติใบอนุญาต(HSE)
NAME
Tel. # Sign

4.Extended hours ขยายเวลา
Permit Receiver ผู้ขอใบอนุญาต
NAME
Tel. # Sign

Contact No. (Revalidation Period) หมายเลขติดต่อ (ระยะเวลาการต่ออายุ)

PERMIT RECEIVED ผู้ขอรับอนุญาตทำงาน Sub-Con SHE Office:

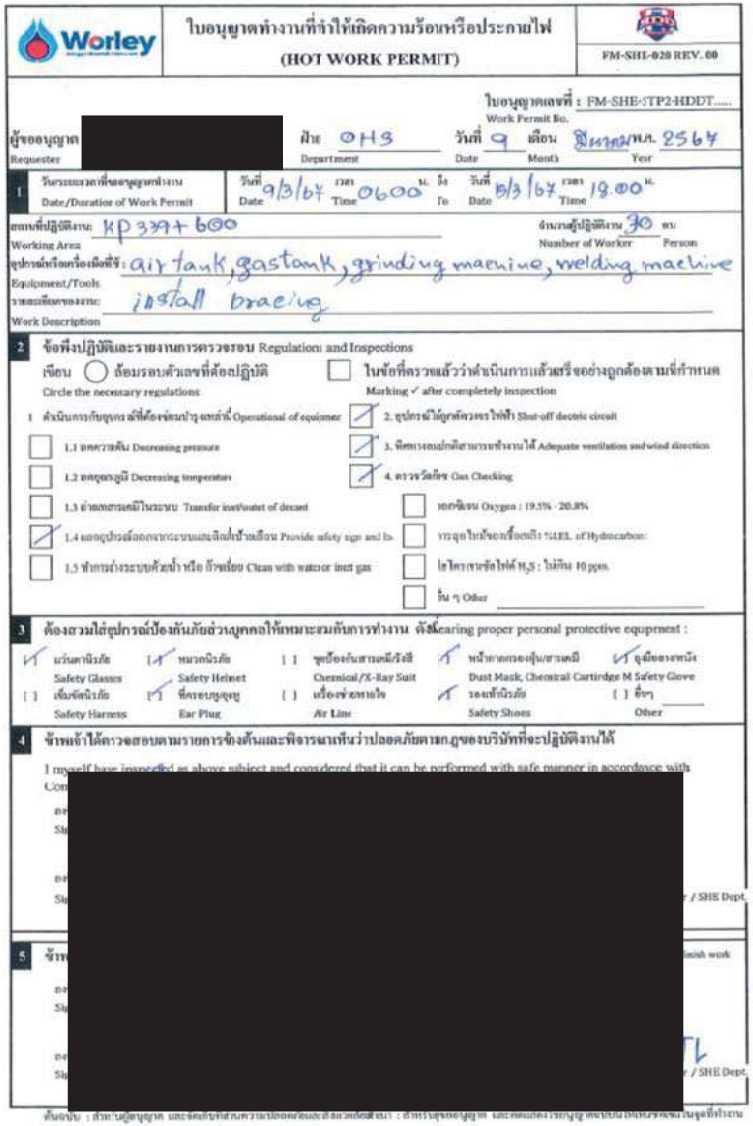
5 Close Out (To Be Filled By Receiver and Issuer)

The work is completed and working area has been cleared from debris and equipment งานที่ [redacted] Sign [redacted] Supervisor / SHE Dept. [redacted] Sign [redacted] Contractor Representative

Note: Revalidation of this Work Permit is approved as long as work site condition remain unchanged from original issue./
การต่ออายุใบอนุญาตนี้จะได้รับการอนุมัติตามเงื่อนไขของงาน ถ้างานหยุดลงเป็นไม่มีเหตุการณ์ที่ต่างไปจากเดิม

Any unscheduled work stoppage or any Emergency condition, THIS WORK PERMIT IS CANCELLED /งานที่ไม่ได้วางแผนไว้หยุดงาน กรณี พื้นที่ทำงานเกิดเหตุฉุกเฉิน ใบอนุญาตการทำงานถูกยกเลิกทันที

ที่ทำงาน : /หากใบอนุญาตหมดอายุ และพื้นที่ยังคงทำงานต่อเนื่อง สำหรับผู้ขอใบอนุญาต ขอเสียสละใบอนุญาตฉบับนี้ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทำงาน



ใบอนุญาตทำงานที่จำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ
(HOT WORK PERMIT)

FM-SHE-028 REV. 00

ใบอนุญาตเลขที่ : FM-SHE-STP24HDDT.....
Work Permit No.

ผู้ขออนุญาต [redacted] ฝ่าย OHS วันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567
Requester Department Date Month Year

1 วันระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน Date/Duration of Work Permit
วันที่ 9/3/67 เวลา 0600 น. ถึง วันที่ 5/3/67 เวลา 18.00 น.
Date Time To Date Time

สถานที่ปฏิบัติงาน: KP339+600 จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 30 คน
Working Area Number of Worker Person

อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้: air tank, gastank, grinding maeniva, welding machive
Equipment/Tools

รายละเอียดของงาน: install braeing
Work Description

2 ข้อพึงปฏิบัติและรายงานการตรวจรอบ Regulation and Inspections

เงื่อน ◯ ล้อมรอบตัวเลขที่ต้องปฏิบัติ Circle the necessary regulations
ในช่องที่ตรวจแล้วว่าดำเนินการแล้วเสร็จอย่างถูกต้องตามที่กำหนด Marking ✓ after completely inspection

1 ดำเนินการกับอุปกรณ์ที่ต้องซ่อมบำรุงแต่ทำที่ Operational of equipmer
- [ ] 1.1 ลดความดัน Decreasing pressure
- [ ] 1.2 ลดอุณหภูมิ Decreasing temperatur
- [ ] 1.3 ถ่ายเทสารเคมีในระบบ Transfer inst/outet of decant
- [x] 1.4 ลดอุปกรณ์ล้อมจากระบบและฉีดน้ำดับเพลิง Provide safety sign and fa
- [ ] 1.5 ทำการล้างระบบด้วยน้ำ หรือ ก๊าซเฉื่อย Clean with water or inert gas

- [x] 2. อุปกรณ์ไฟฟ้าควรตัดวงจรไฟฟ้า Shut-off electric circuit
- [x] 3. ทิศทางลมมีการถ่ายเทได้ Adequate ventilation and wind direction
- [x] 4. ตรวจวัดก๊าซ Gas Checking
- [ ] ออกซิเจน Oxygen : 19.5% - 20.8%
- [ ] ปริมาณไฮโดรคาร์บอนที่ไวไฟ Hydrocarbon: <10%LEL
- [ ] ไฮโดรเจนซัลไฟด์ H_2S : ไม่เกิน 10 ppm.
- [ ] อื่น ๆ Other

3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับการทำงาน ดังนี้ Wearing proper personal protective equipment :

- [x] แว่นตานิรภัย Safety Glasses
- [x] หมวกนิรภัย Safety Helmet
- [ ] ชุดป้องกันสารเคมี/รังสี Chemical/X-Ray Suit
- [x] หน้ากากกรองฝุ่น/สารเคมี Dust Mask, Chemical Cartridge M
- [x] ถุงมือยางหนัง Safety Glove
- [ ] เข็มขัดนิรภัย Safety Harness
- [x] ที่ครอบหูอุดหู Ear Plug
- [ ] เครื่องช่วยหายใจ Air Line
- [x] รองเท้านิรภัย Safety Shoes
- [ ] อื่นๆ Other

4 ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตามรายการข้างต้นและพิจารณาแล้วว่าปลอดภัยตามกฎของบริษัทที่จะปฏิบัติงานได้
I myself have inspected as above subject and considered that it can be performed with safe manner in accordance with Com

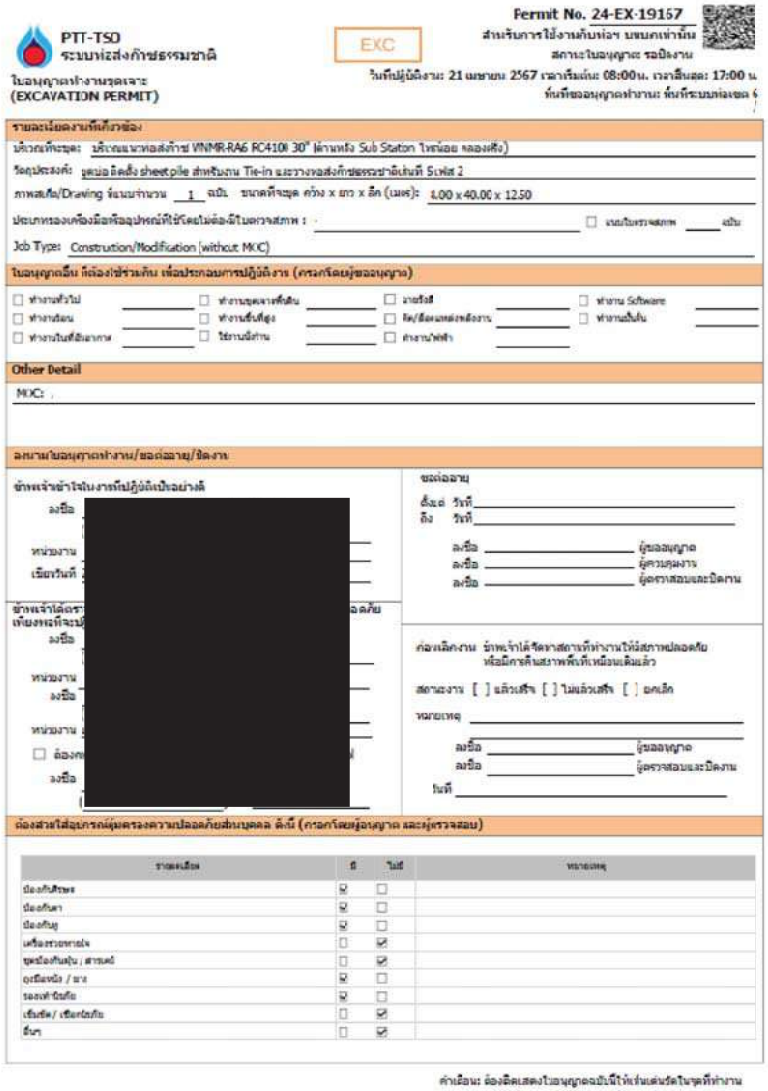
[redacted]

5 ข้า... ...inish work

...r / SHE Dept.

...r / SHE Dept.

ต้นฉบับ : สำหรับผู้ขออนุญาต และจัดเก็บที่หน้างานเพื่อแสดงต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย : สำหรับผู้ขออนุญาต และจัดเก็บรวมกับใบอนุญาตฉบับนี้ที่หน้างาน



PTT-TSD
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

EXC

Permit No. 24-EX-19157
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ
(EXCAVATION PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 21 เมษายน 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น
ท้ายที่ของอนุญาตทำงาน: ท้ายที่ระบบท่อจบ (

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

บริเวณที่ขุด: บริเวณแนวท่อส่งก๊าซ VNMR-RA6 RC410I 30" (ด้านหลัง Sub Staton ไหน้อย หลองหิน)

วัตถุประสงค์: ขุดบ่อลึกสั่ง sheetpile สำหรับงาน Tie-in และวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 5 เฟส 2

ภาพสเกต/Drawing จำนวนจำนวน 1 ฉบับ ขนาดที่จะขุด กว้าง x ยาว x ลึก (เมตร): 4.00 x 40.00 x 12.50

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : ☐ เจ้าใบตรวจสภาพ ____ เครื่อง

Job Type: Construction/Modification (without MOC)

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป ☐ ทำงานขุดเจาะที่สูง ☐ งานร้อน ☐ งานที่ Software
☐ ทำงานร้อน ☐ ทำงานที่อับอากาศ ☐ ไฟ/ติดเครื่องยนต์ ☐ ทำงานอื่นๆ
☐ ทำงานในที่มีอากาศ ☐ ใช้งานนั่งร้าน ☐ งานไฟฟ้า

Other Detail

MOC: -

ลงนามในอนุญาตทำงาน/ขยายต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี
ลงชื่อ [redacted]
หน่วยงาน
เมื่อวันที่

ข้าพเจ้าได้ตร... ...ลภัย เพื่องานที่จะปฏิ...
ลงชื่อ
หน่วยงาน
ลงชื่อ
☐ ต้องก...
ลงชื่อ

ขยายต่ออายุ
ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่
ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้ปิดสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการดินสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว
สถานะงาน [ ] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก
หมายเหตุ
ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน
วันที่

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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

ค่าเอ้อนะ: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานทั่วไปไม่มีความร้อน
(COLD WORK PERMIT)

COLD

Permit No. 24-CD-32005
สำหรับการใช้งานภายในท่อฯ เท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: ระงับงาน
วันที่ปฏิบัติงาน: 27 เมษายน 2567 เวลาเริ่มต้น: 11:47 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ออกใบอนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อ เขต 6

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): RAMOS
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: -
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : -
รายละเอียดของงาน: สำรวจเพิ่มจุดและระยะต่างๆ ของพื้นที่เขตทำงาน ☑ แนบใบตรวจสภาพ 1 ฉบับ
Job Type:

ใบอนุญาตอื่นที่ต้องใช้ร่วมกัน หรือประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานที่ร้อน ☐ ทำงานยกของหนัก ☐ งานรังสี ☐ ทำงาน Scaffolding
☐ ทำงานกัดกร่อน ☐ ทำงานที่ระดับสูง ☐ ดิน/สิ่งแวดล้อมต้องงาน ☐ ทำงานในที่อับ
☐ ทำงานในที่มีอากาศ ☐ ใช้งานนั่งร้าน ☐ ทำงานไฟฟ้า

Other Detai

NOC: -

ลงนามในใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติงานเป็นอย่างดี
ลงชื่อ [redacted]
หน่วยงาน
เวลาที่ [redacted]

ขอต่ออายุ
ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่
ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ทำงานแล้ว และได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันความปลอดภัยที่ระบุไว้ในใบอนุญาตนี้ครบถ้วนแล้ว
ลงชื่อ
หน่วยงาน
ลงชื่อ
หน่วยงาน
☐ ต้องการ
ลงชื่อ

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการดำเนินการพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว
สถานะงาน [✓] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก
หมายเหตุ
ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน
วันที่

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ที่ใช้ (กรอกโดยผู้ขออนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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

ค่าเฉลี่ย: ต้องติดแสดงในใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

Worley

ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
(CONFINED SPACE WORK PERMIT)

FM-SHE-23 REV. 00

1 Work Details. (To Be Filled By Subcontractor Site Supervisor) รายละเอียดของงาน(ต้องกรอกข้อมูลโดยหัวหน้างานผู้รับเหมา)

ผู้ขออนุญาต [redacted] แผนก HSE วันที่ Day 5 เดือน Month มีนาคม ค.ศ. Year 2567 ใบอนุญาตเลขที่ Work Permit No.

วันที่และเวลาที่ขอใบอนุญาต Date/Duration of Wor Permit: วันที่ Date 5/4/67 เวลา Time 0600 น. ถึง To วันที่ Date 11/4/67 เวลา Time 18.00 น.

Working Area พื้นที่ปฏิบัติงาน: KP239+600 Number of Workers จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 30 Persons/คน

Equipment/Tools อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้: Excavator
Work Description/ รายละเอียดของงาน: Digging pit to mark Moving for Installation Bypass

2 Specific Safety Precautions (To Be Filled By Subcontractor PTW Receiver & Issuer) ข้อควรระวังพิเศษความปลอดภัยของงานที่ผู้รับเหมาช่วงผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ

Safety Precautions/ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

- ☐ Energy Source Isolated & tagged/แหล่งพลังงานถูกปิดและติดป้าย
- ☑ Personnel monitor to be carried/มีผู้ตรวจสอบคอยเฝ้าดูแลในระหว่างทำงาน
- ☑ Stand by man at entry point required/มีคนเฝ้าระวังในจุดที่ทำงาน
- ☑ Confined Space Entry/Exit Log/บันทึกการเข้าออกพื้นที่อับอากาศ
- ☐ Sulphide Stabilization provided/มีสารป้องกันซัลไฟด์
- ☑ Auxiliary Ventilation Required/มีการระบายอากาศ
- ☑ Rescue system in place/มีการจัดการผู้ที่จะเข้าไปในพื้นที่อับ
- ☑ Communication system provided/ มีระบบการติดต่อสื่อสาร
- ☑ Prohibited Signs from unauthorized entry/ป้ายห้ามผู้ไม่มีหน้าที่เข้าไปในพื้นที่
- ☐ At least one fire extinguisher (30lbs)/มีถังดับเพลิงอย่างน้อย 1 ถัง (15-20 ปอนด์)
- ☐ Checklist for Confined Space Entry/ รายการตรวจสอบพื้นที่อับอากาศ

PPE required
- ☑ Safety Goggles/ แว่นตานิรภัย
- ☐ Hot Run Protective Clothing/ชุดป้องกันความร้อน
- ☑ Appropriate Gloves/ถุงมือชนิดที่เหมาะสม
- ☐ Respiratory Protection/อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ
- ☐ Full Body Harness/ เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว
- ☐ Rubber Boots with steel Toe /รองเท้าบูทหัวเหล็ก
- ☑ Face Shield กระบังหน้า
- ☐ Work suit เสื้อผ้าชนิดพิเศษ
- ☑ Personal Gas Detector เครื่องตรวจวัดก๊าซส่วนบุคคล
- ☐ other

Gas Test required
- เคยเป็นพื้นที่อับอากาศมาก่อนหรือไม่ ☐ Yes ☐ No
- ☐ If Yes this gas test results to be recorded on PTW
- ถ้าเข้าไปได้ต้องบันทึกผลการทดสอบก๊าซในใบอนุญาต

Assistant Permit ใบอนุญาตที่เกี่ยวข้อง:
- ☐ Elevated Area work Permit
- ☐ ใบอนุญาตทำงานในที่สูง
- ☑ Confined Space Entry พื้นที่อับอากาศ
- ☐ Equipment/use, boom lift, forklift อุปกรณ์ เช่น, boom lift, รถยก

- ☐ Trained Saw Watch / ☐ Stand by Man
- ผู้ที่ผ่านการฝึกให้ทำหน้าที่เฝ้าระวังอันตรายและผู้ที่อยู่ในที่อับอากาศ
- Name ชื่อ อนันต์ ปุญวงศ์
- Mobile # เบอร์โทร 063 549 3469
- Certificate ใบประกาศ

Attachment Document (ที่แนบมาด้วย)
- ☐ Work Method Statement(WMS) วิธีการทำงาน
- ☑ Job Safety & Environment Analysis(JSEA) การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย
- ☐ Material Safety Data Sheet(MSDS) ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
- ☑ Gas Test Record Form บันทึกการตรวจวัดก๊าซ
- ☐ Lisence & Certificate ใบอนุญาตและใบรับรอง

Atmosphere supplying Respirator

Oxygen(O2)	Flammable Mixtures	Carbon Monoxide(CO)	Hydrogen Sulfide(H2S)
02 < 20%	5% ≤ LEL <10%	35 < CO ≤ 1,200 ppm	10< H2S ≤ 100 ppm

4 Issuance &Revalidation (To be Signed By Receiver,Issuer, Construction Representative & SEE)

1. PERMIT RECEIVER ผู้รับใบอนุญาต
NAME / ชื่อ
Tel. # / โทร
Sign

2. PERMIT ISSUER ผู้ออกใบอนุญาต
NAME Ms.Pattapon Singthong
Tel. #
Sign

3. PERMIT APPROVER ผู้อนุมัติใบอนุญาต MOSSD
NAME
Tel. #
Sign

4. Extended Hours ชั่วโมงเพิ่ม
Permit Receiver ผู้รับใบอนุญาต
NAME
Tel. #
Sign

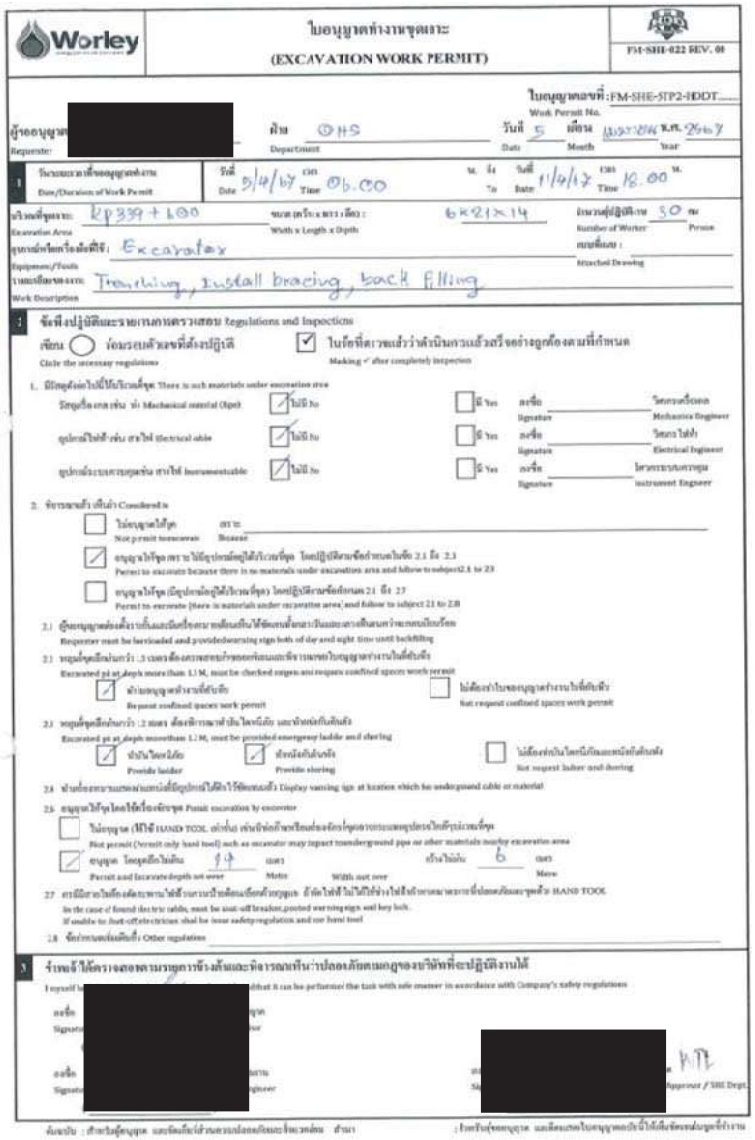
Contact No. (Revalidation Period) หมายเลขติดต่อ (ระยะเวลาการตรวจสอบ)
PERMIT RECEIVER ผู้รับอนุญาตทำงาน Sub-Con/SHE Officer

5 Close Out (To Be Filled By Receiver and Issuer)

[redacted]

Note: Revalidation of this Work Permit is approved as long as work site condition remains unchanged from original scope./
การต่ออายุใบอนุญาตนี้จะได้รับการอนุมัติก็ต่อเมื่อสถานที่ทำงานและขอบเขตงานยังคงเหมือนเดิมไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากใบอนุญาตใบแรก
Any unscheduled work stoppages or any Emergency conditions. "HSE WORK PERMIT ISCANCELLED./งานนี้ไม่ได้รับการอนุมัติหากมีเหตุฉุกเฉิน หรือพื้นที่ทำงานมีการเปลี่ยนแปลงจากใบอนุญาตฉบับนี้

ขั้นตอน : สำหรับผู้ขออนุญาต และผู้ออกใบอนุญาตต้องลงชื่อและวันที่ทุกครั้ง สำหรับ : สำหรับผู้ขออนุญาต และผู้ออกใบอนุญาตจะเป็นผู้ให้คำอธิบายในจุดที่ทำงาน



Worley

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ
(EXCAVATION WORK PERMIT)

FM-SHE-022 REV. 08

ใบอนุญาตเลขที่ : FM-SHE-STP2-EDDT.....
Work Permit No.

ผู้ขออนุญาต [redacted] ฝ่าย OHS วันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567
Requester: Department Date Month Year

1 วันและเวลาที่ขออนุญาตทำงาน Date/Duration of Work Permit
วันที่ Date 5/4/67 เวลา Time 06.00 น. ถึง To วันที่ Date 11/6/67 เวลา Time 18.00 น.

บริเวณที่ขุดเจาะ: KP339+100 ขนาดเครื่องมือ : กว้าง x ยาว x ลึก : With x Length x Depth 6x21x14 จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 50 คน Number of Worker Person
Excavation Area
อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้: Excavator แบบที่แนบ : Attached Drawing
Equipment/Tools
รายละเอียดงาน: Trenching, Install bracing, back filling
Work Description

2 ข้อบังคับปฏิบัติและรายการตรวจสอบ Regulations and Inspections
เขียน ○ ล้อมรอบตัวเลขที่ต้องปฏิบัติ Circle the necessary regulations
ในช่องที่ตรวจแล้วว่าดำเนินการแล้วเรียบร้อยถูกต้องตามที่กำหนด Marking ✓ after completely inspection

1. มีวัสดุอันตรายใดที่มีอันตรายในบริเวณที่ขุด Is there is such materials under excavation area
วัสดุเชื่อมต่อ เช่น ท่อ Mechanical material (Pipe) ☑ ไม่มี No ☐ มี Yes ลงชื่อ Signature วิศวกรเครื่องกล Mechanics Engineer
อุปกรณ์ไฟฟ้าต่อ เช่น สายไฟ Electrical cable ☑ ไม่มี No ☐ มี Yes ลงชื่อ Signature วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineer
อุปกรณ์ระบบควบคุม เช่น สายไฟ Instrumentable ☑ ไม่มี No ☐ มี Yes ลงชื่อ Signature วิศวกรระบบควบคุม Instrument Engineer

2. พิจารณาสั่ง เห็นว่า Considered to
☐ ไม่อนุญาตให้ขุด Not permit to excavate เพราะ Because
☑ อนุญาตให้ขุด เพราะ ไม่มีอุปกรณ์ดังกล่าวในบริเวณที่ขุด โดยปฏิบัติตามข้อกำหนดในข้อ 2.1 ถึง 2.3 Permit to excavate because there is no materials under excavation area and follow to subject2.1 to 2.3
☐ อนุญาตให้ขุด (มีอุปกรณ์ดังกล่าวในบริเวณที่ขุด) โดยปฏิบัติตามข้อกำหนด 2.1 ถึง 2.7 Permit to excavate (there is materials under excavation area) and follow to subject 2.1 to 2.8

2.1 ผู้ขออนุญาตต้องตั้งรั้วกั้นและมีเครื่องหมายสัญญาณไฟสีแดงทั้งในเวลากลางวันและกลางคืนตลอดเวลาที่ขุดจนกว่าจะกลบเสร็จ Requester must be barricaded and provided warning sign both of day and night time until backfilling

2.2 หลุมที่ขุดมีความลึกมากกว่า 1.5 เมตร ต้องตรวจสอบปริมาณออกซิเจนและมีการขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ Excavated pit at depth more than 1.5 M. must be checked oxigen and request confined spaces work permit
☑ ทำใบขออนุญาตทำงานที่อับอากาศ Request confined spaces work permit ☐ ไม่ต้องทำใบขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ Not request confined spaces work permit

2.3 หลุมที่ขุดมีความลึกมากกว่า 1.2 เมตร ต้องมีการจัดทำบันไดหนีภัย และทำค้ำยันกันดินพัง Excavated pit at depth more than 1.2 M. must be provided emergency ladder and shoring
☑ ทำบันไดหนีภัย Provide ladder ☑ ทำค้ำยันกันดินพัง Provide shoring ☐ ไม่ต้องทำบันไดหนีภัยและค้ำยันกันดินพัง Not request ladder and shoring

2.4 ทำเครื่องหมายสัญญาณเตือนที่มีอุปกรณ์ให้ติดไว้ที่จุดขุดเจาะ Display warning sign at location which be underground cable or material

2.5 อนุญาตให้ขุดโดยใช้เครื่องจักรขุด Permit excavation by excavator
☐ ไม่อนุญาต (ให้ใช้ HAND TOOL แต่เท่านั้น เช่น ป้องกันท่อก๊าซหรือท่อลงจักรที่อาจกระทบกระเทือนต่อท่อหรือวัสดุอันตรายในพื้นที่ขุดเจาะ) Not permit (Permit only hand tool) such as excavator may impact to underground pipe or other materials nearby excavation area
☑ อนุญาต โดยขุดลึกไม่เกิน 1.9 เมตร Permit and Excavate depth not over Meter กว้างไม่เกิน 6 เมตร Width not over Meter

2.7 กรณีมีสายไฟฟ้าอยู่ในพื้นที่ขุดเจาะ ให้ตัดกระแสไฟฟ้าและมีป้ายติดเตือนไว้ด้วย อีกทั้งให้ใช้ไม้ไผ่ในการขุดเจาะเท่านั้น In the case if found electric cable, must be cut off breaker, posted warning sign and key lock. If unable to, Just office criticize shall be issue safety regulation and use hand tool

2.8 ข้อกำหนดอื่นเพิ่มเติม Other regulations

3 ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตามรายการข้างต้นและพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยตามกฎของบริษัทที่จะปฏิบัติงานได้
I myself have checked as above and consider that it can be performed the task with safe manner in accordance with Company's safety regulations

ลงชื่อ Signature [redacted] ผู้ขออนุญาต Requester
ลงชื่อ Signature [redacted] ผู้ควบคุมงาน Engineer
ลงชื่อ Signature [redacted] ผู้อนุมัติ Approver / SHE Dept.

ต้นฉบับ : สำหรับผู้ขออนุญาต และฝ่ายที่รับผิดชอบพื้นที่ขุดเจาะ สำเนา : สำหรับผู้ขออนุญาต และเมื่องานขุดเจาะเสร็จสิ้นแล้วให้ส่งคืนฝ่ายความปลอดภัย

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

EXC

Permit No. 24-EX-19424
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ
(EXCAVATION PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 03 พฤษภาคม 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 6

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง
บริเวณที่จะขุด: พื้นที่ลอดข้างสถานี RA6MDS_STP2 ใกล้เคียงกับแนวท่อก๊าซฯ RC6540 เส้น
วัตถุประสงค์: ขุดดินบางส่วนและลากสายไฟ
ภาพสเก็ต/Drawing ที่แนบจำนวน 1 ฉบับ ขนาดที่จะขุด กว้าง x ยาว x ลึก (เมตร): 0.60 x 294.00 x 0.90
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ซึ่งไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : - ☑ แนบใบตรวจสภาพ 2 ฉบับ
Job Type: Construction/Modification (without MOC)

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)
☐ ทำงานที่วไป ☐ ทำงานขุดเจาะที่สูง ☐ ถ่ายรังสี ☐ ทำงาน Software
☐ ทำงานร้อน ☐ ทำงานยกที่สูง ☐ ดิน/ล้อคแหล่งพลังงาน ☐ ทำงานอื่นๆ
☐ ทำงานในที่อับอากาศ ☐ ไร้รางน้ำร้าน ☐ ทำงานไฟฟ้า

Other Detail
MOC: ,

ลงนามในใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน
ข้าพเจ้าเข้าใจ[redacted]
ลงชื่อ
หน่วยงาน
เขียนวันที่

ขอต่ออายุ
ถึงแต่ วันที่
ถึง วันที่
ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ดำ[redacted]เพียงพอที่จะ[redacted]
ลงชื่อ
หน่วยงาน
ลงชื่อ
หน่วยงาน
☐ ล้อม
ลงชื่อ

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีความคืบสภาพที่เหมือนเดิมแล้ว
สถานะงาน [✓] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก
หมายเหตุ
ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน
วันที่

ต้องส่วนใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้ขออนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายการเลือก	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	☑	☐	
ป้องกันตา	☑	☐	
ป้องกันหู	☑	☐	
เครื่องช่วยหายใจ	☐	☑	
หน้ากากกันสุ่น / สารเคมี	☐	☑	
รองเท้านิรภัย	☑	☐	
ถุงมือหนัง / ยาง	☑	☐	
ชุดกันสารอันตราย	☑	☐	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	☐	☑	
อื่นๆ	☐	☑	

ค่าเตือน ต้องจัดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นแต่ชัดในจุดที่ทำงาน

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

COLD

Permit No. 24-CD-32623
สำหรับการใช้งานบ่อหน้า บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อน
(COLD WORK PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 24 พฤษภาคม 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
ที่ที่ขออนุญาตทำงาน: ที่ที่ระบบท่อลอด 6

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): พื้นที่ก่อสร้างสถานี RA6MXS_STP2 ใกล้เคียงกับเขาร่อคำราฯ RO6540 เดิม
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: -
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : -
รายละเอียดของงาน: ปรับสภาพพื้นดินและโรย Garvel ☑ แนบใบตรวจสภาพ 1 ฉบับ
Job Type: Construction/Modification (without NOC)

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป ☐ ทำงานยกของหนัก ☐ อาคังสี ☐ ทำงาน Software
☐ ทำงานร้อน ☐ ทำงานที่สูง ☐ ตัด/เจียรบนต่างพื้นงาน ☐ ทำงานเย็นจัด
☐ ทำงานในที่อับอากาศ ☐ ใช้งานต่ำ ☐ ทำงานไฟฟ้า

Other Detail

NOC: -

อนุมัติขออนุญาตทำงาน/ขอต่อเวลา/ปิดงาน

ข้าพเจ้าข้าไปในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี
ลงชื่อ [redacted]
( )
หน่วยงาน
เมื่อวันที่ 2

ข้าพเจ้าได้ตรว... ...ลภัย
เห็นงพพื้นที่จะปฏิ...
ลงชื่อ
( )
หน่วยงาน
ลงชื่อ
( )
หน่วยงาน
☐ ต้องการ...
ลงชื่อ
( )

ขอต่อเวลา
ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่
ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ก่อนปิดงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำงานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย
หรือดำเนินการแก้ไขเพิ่มเติมแล้ว
สถานะงาน ☑ แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก
หมายเหตุ
ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน
วันที่

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้ขนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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

ข้างเคียง: ต้องติดสำเนาใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

Worley

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป
(HOT WORK PERMIT)

FM-SHE-022 REV. 00

ใบอนุญาตเลขที่ : FM-SHE-T2-HNT
Work Permit No.

ผู้ขออนุญาต [redacted] ฝ่าย HSE วันที่ 1 เดือน May พ.ศ. 2567
Requester Department Date Month Year

1 วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน Date/Duration of Work Permit: วันที่ Date 25/5/67 เวลา Time 7.00 น. ถึง To วันที่ Date 25/5/67 เวลา Time 18.00 น.

บริเวณที่ทำงาน: @BV3.5K Work Location ขนาด (กว้าง x ยาว x ลึก): Width x Length x Depth จำนวนผู้ปฏิบัติงาน: คน Number of Workers Person

อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้: เครื่องเชื่อม, หินเจียร, เครื่องรีดไฟโบร่ง Equipment/Tools แบบแนบ: Attached Drawing

รายละเอียดของงาน: งานเชื่องปาน, ของอัดเปลือก, งานพื้นราชี้ Work Description

2 Hazard Identification (ระบุปัจจัยอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงาน)

- ☐ Concurent operation/Effected to other works งานที่บริเวณใกล้เคียงกระทบต่องานในที่อยู่ใกล้เคียง
- ☐ Liquid or Gas under pressure/Release/Leak Pressure ของเหลวหรือก๊าซที่มีแรงดันสูงกระจัดกระจายหรือรั่วไหลออกมาสู่บรรยากาศ
- ☐ Spill to drains/Ground ของเหลวรั่วลงท่อระบายน้ำหรือพื้นดิน
- ☐ Working over water งานเหนือน้ำ
- ☐ Working at height ทำงานบนที่สูง
- ☐ Lifting operations งานยกที่ใช้เครื่องจักรกล
- ☑ Manual handing ใช้แรงกายยกสิ่งของ (การยศาสตร์)
- ☑ Hazardous chemicals/Toxic/Corrosive material/Flammable gas สารเคมีอันตราย/วัตถุมีพิษ/สารที่กัดกร่อน/ก๊าซไวไฟ Fume/Dust/Gas ฝุ่น/ฝุ่นละออง/ก๊าซ
- ☐ Biological hazard อันตรายทางชีวภาพ
- ☐ Radiation (Gamma rays) การแรงสี (แกมมา)
- ☐ Confined Sped e.g asphyxiation etc. ที่แคบ ของงานในที่อับอากาศ เช่น การขาดอากาศหายใจ เป็นต้น
- ☑ Hot/Cold surface/Material/Naked flames/Flying particles สัมผัสพื้นผิววัตถุที่มีความร้อนหรือเย็นจัด/เปลวไฟ/ประกายไฟ/เศษวัสดุปลิวของฝุ่น
- ☑ Fire/Explosion ไฟไหม้/ระเบิด
- ☑ Electricity กระแสไฟฟ้า
- ☐ Moving machinery/Vehicles การเคลื่อนไหวของเครื่องจักร/ยานพาหนะ
- ☐ Pinch Point จุดหนีบ/หัก
- ☐ Slipping/Tripping/Falling/Uneven floor ลื่น/สะดุด/ล้ม/พื้นต่างระดับ
- ☐ Dropped Objects สิ่งของตกจากที่สูง
- ☐ Landslide/Excavation การพังทลายของดิน/การขุดเจาะ
- ☐ Noise เสียงดัง
- ☐ Others (อื่นๆ)

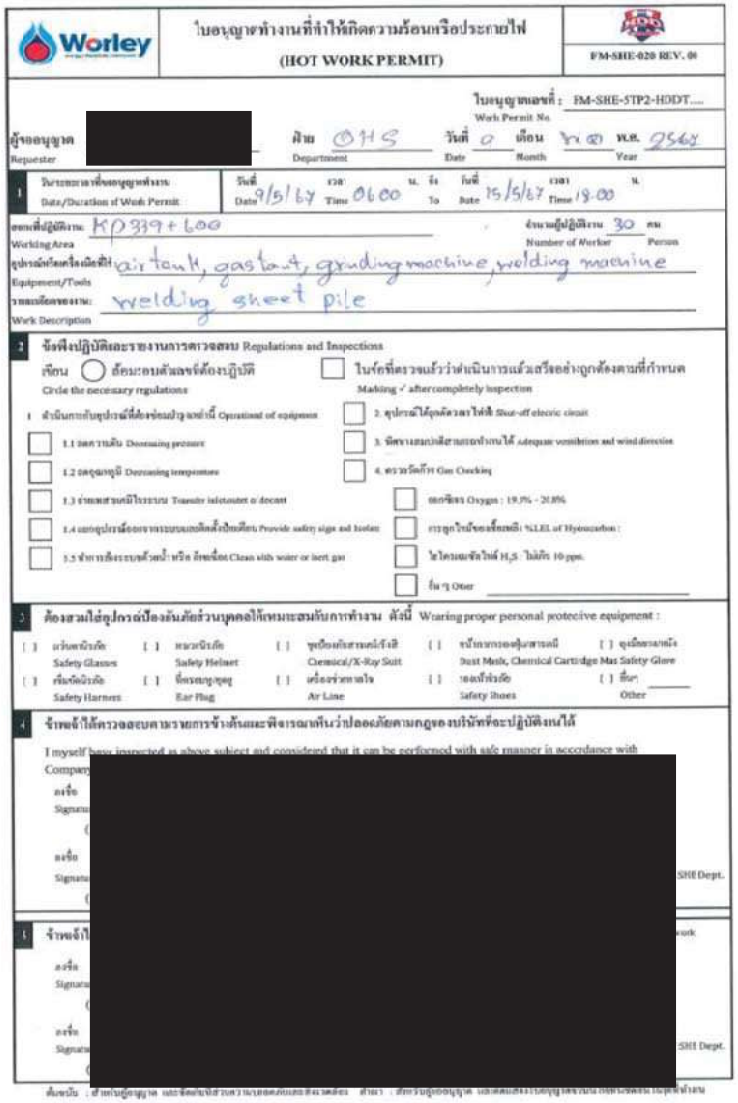
3 Control and Site Preparation (การควบคุมและจัดการเตรียมพื้นที่ปฏิบัติงาน)

- ☑ Pre-star meeting มีการประชุมก่อนงานเริ่มปฏิบัติงาน
- ☐ CSE training Certification or badge attached แนบใบรับรองบัตรที่ผ่านอบรมการทำงานที่เข้มอากาศ
- ☐ CSE-Medical Certification attached แนบใบรับรองแพทย์ในการทำงานที่ที่เข้มอากาศ
- ☑ Equipment/Electrical Equipment inspected มีการตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ และอุปกรณ์ไฟฟ้า
- ☐ Obstruction-free entrance and exit ทางเข้าออกไม่มีสิ่งกีดขวาง
- ☐ Proper ventilation required e.g. blowers etc. มีการระบายอากาศที่เหมาะสม เช่น พัดลมระบายอากาศ
- ☐ Flammable cleared มีการจัดการวัสดุติดไฟ
- ☑ Adequate lighting มีแสงสว่างเพียงพอ
- ☑ Good Housekeeping มีการทำความสะอาด
- ☑ Site cleared of non-relevant personnel กันบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในสถานที่
- ☐ System isolation or Inhibit required มีการจัดแยกระบบ
- ☐ Inert Purged/ Depressurized ระบบแก๊สเฉื่อยออกจากอุปกรณ์
- ☑ Grounding (Electrical) มีการต่อสายดินของอุปกรณ์ไฟฟ้า
- ☐ Emergency Shut Down(ESD) มีอุปกรณ์ตัดระบบการทำงานในกรณีฉุกเฉิน
- ☐ Scaffolding/Mat Basket Required ให้นั่งร้านหรือกระเช้าสำหรับผู้ปฏิบัติงาน
- ☐ Safety Data Sheet Reviewed มีการทบทวนเอกสารความปลอดภัยของสารเคมี
- ☐ Environment management e.g application of drip tray absorbent spill kit,waste segregation etc. มีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ใช้ถาดรองน้ำมัน แผ่นซุดซับสารเคมีน้ำมันหรือ ไขและการคัดแยกขยะ ฯลฯ
- ☐ Others (อื่นๆ)

4 Additional PPE Required (อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเพิ่มเติม)

All task performers must comply with Ntec PPE PWI and requirements
(ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ PPE ตามความเหมาะสมของบริษัท Ntec กำหนดไว้

- ☑ Hand gloves for specific task ถุงมือที่เหมาะสำหรับการปฏิบัติงาน
- ☐ Work vest เสื้อกั๊กสีสด
- ☐ Safety harness & lanyard เข็มขัดนิรภัยพร้อมเชือกนิรภัย
- ☐ Inertia reel รอกนิรภัยกันตก
- ☑ Hearing protector อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
- ☐ Face Soield กระบังป้องกันหน้า
- ☑ Goggles แว่นป้องกันฝุ่น/ละอองสารเคมี
- ☐ Welding apron เสื้อกันไฟในการเชื่อม
- ☐ Full chemical suit ชุดป้องกันสารเคมี
- ☐ Dust/Fume mask หน้ากากกรองฝุ่น/ฝุ่น
- ☐ Filtered Respirator หน้ากากชนิดดูดซับก๊าซ/ไอระเหย
- ☐ Positive pressure BA set/Hood w/Airline Respirator อุปกรณ์ป้องกันการหายใจแบบมีเครื่องส่งอากาศ
- ☐ Film Badge, Dosimeter การตรวจวัดรังสีประจำตัวบุคคล
- ☐ Appropriate rescue equipment provided at work site e.g.roller and lifeline etc. มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือที่เหมาะสมที่พื้นที่ผู้ปฏิบัติงาน เช่น โรลเลอร์ เชือกชีวิต เป็นต้น
- ☐ Others (อื่นๆ)



Worley

ใบอนุญาตทำงานที่ทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ

(HOT WORK PERMIT)

FM-SHE-020 REV. 00

ใบอนุญาตเลขที่ : FM-SHE-5TP2-HODT....

Work Permit No.

ผู้ขออนุญาต Requester [redacted] ฝ่าย Department OHS วันที่ Date 9 เดือน Month พ.ค. Year 2567

1 วันระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน Date/Duration of Work Permit: วันที่ Date 9/5/67 เวลา Time 0600 น. ถึง To วันที่ Date 15/5/67 เวลา Time 18.00 น.

สถานที่ปฏิบัติงาน Working Area: KP339+600 จำนวนผู้ปฏิบัติงาน Number of Worker 30 คน Person

อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ Equipment/Tools: air tank, gas tank, grading machine, welding machine

รายละเอียดของงาน Work Description: welding sheet pile

2 ข้อพึงปฏิบัติและรายงานการตรวจสอบ Regulations and Inspections

เขียน ◯ ล้อมรอบตัวเลขที่ต้องปฏิบัติ Circle the necessary regulations ☐ ในข้อที่ตรวจแล้วว่าดำเนินการแล้วเสร็จอย่างถูกต้องตามที่กำหนด Marking ✓ after completely inspection

1 ดำเนินการกับอุปกรณ์ที่ต้องซ่อมบำรุงก่อนนี้ Operation of equipment
- ☐ 1.1 ลดความดัน Decreasing pressure
- ☐ 1.2 ลดอุณหภูมิ Decreasing temperature
- ☐ 1.3 ถ่ายเทสารเคมีไวระบาย Transfer inhotonet o decant
- ☐ 1.4 แสดงอุปกรณ์ของอาคารระบบแสดงสิ่งเป็นเตือน Provide safety sign and barrier
- ☐ 1.5 ทำการสิ่งระบบด้วยน้ำ หรือ อื่นๆเพื่อ Clean with water or inert gas

2. ☐ 2. อุปกรณ์ไฟฟ้าตัดวงจรไฟฟ้า Shut-off electric circuit
3. ☐ 3. มีทางลมถ่ายได้สะดวกและทำงานได้ Adequate ventilation and wind direction
4. ☐ 4. ตรวจวัดก๊าซ Gas Checking
- ☐ ออกซิเจน Oxygen : 19.5% - 23.5%
- ☐ ปริมาณไวไฟของสิ่งผสม : %LEL of Hydrocarbon :
- ☐ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ H_2S ไม่เกิน 10 ppm.
- ☐ อื่นๆ Other

3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับการทำงาน ดังนี้ Wearing proper personal protective equipment :

☐ แว่นตานิรภัย Safety Glasses	☐ หมวกนิรภัย Safety Helmet	☐ ชุดป้องกันสารเคมี/รังสี Chemical/X-Ray Suit	☐ หน้ากากกรองฝุ่นสารเคมี Dust Mask, Chemical Cartridge Mas Safety Glove
☐ เข็มขัดนิรภัย Safety Harness	☐ ที่ครอบหูชุดๆ Ear Plug	☐ เครื่องช่วยหายใจ Air Line	☐ รองเท้านิรภัย Safety Shoes	☐ อื่นๆ Other

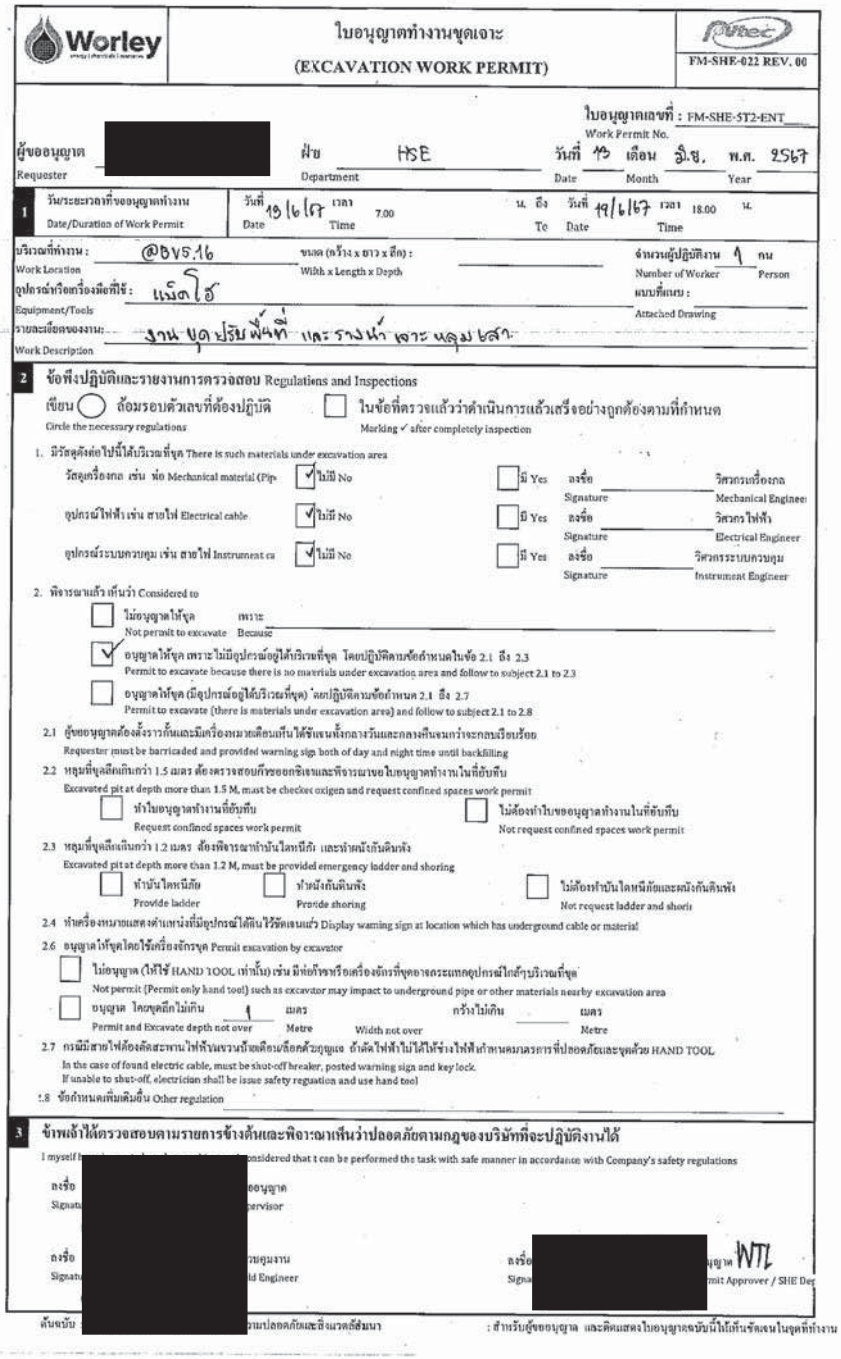
4 ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตามรายการข้างต้นและพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยตามกฎของบริษัทที่จะปฏิบัติงานได้

I myself have inspected as above subject and considered that it can be performed with safe manner in accordance with Company

ลงชื่อ Signature [redacted] SHE Dept.

ลงชื่อ Signature [redacted] SHE Dept.

ต้นฉบับ : สำหรับผู้ขออนุญาต และติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นชัดเจนในจุดที่ทำงาน สำเนา : สำหรับผู้ออนุญาต และติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นชัดเจนในจุดที่ทำงาน



Worley

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ

(EXCAVATION WORK PERMIT)

FM-SHE-022 REV. 00

ใบอนุญาตเลขที่ : FM-SHE-5T2-ENT

Work Permit No.

ผู้ขออนุญาต Requester [redacted] ฝ่าย Department HSE วันที่ Date 19 เดือน Month มิ.ย. พ.ศ. Year 2567

1 วันระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน Date/Duration of Work Permit: วันที่ Date 19/6/67 เวลา Time 7.00 น. ถึง To วันที่ Date 19/6/67 เวลา Time 18.00 น.

บริเวณที่ทำงาน Work Location: @BV5.16 ขนาด (กว้าง x ยาว x ลึก) With x Length x Depth: จำนวนผู้ปฏิบัติงาน Number of Worker 1 คน Person

อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ Equipment/Tools: แม็คโฮ แบบที่แนบ Attached Drawing:

รายละเอียดของงาน Work Description: งาน ขุด ปรับ พื้นที่ และ รางน้ำ เจาะ หลุม 6สา

2 ข้อพึงปฏิบัติและรายงานการตรวจสอบ Regulations and Inspections

เขียน ◯ ล้อมรอบตัวเลขที่ต้องปฏิบัติ Circle the necessary regulations ☐ ในข้อที่ตรวจแล้วว่าดำเนินการแล้วเสร็จอย่างถูกต้องตามที่กำหนด Marking ✓ after completely inspection

1. มีวัสดุดังต่อไปนี้ได้บริเวณที่ขุด There is such materials under excavation area

วัสดุเครื่องกล เช่น ท่อ Mechanical material (Pipe	☑ ไม่มี No	☐ มี Yes	ลงชื่อ Signature	วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineer
อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น สายไฟ Electrical cable	☑ ไม่มี No	☐ มี Yes	ลงชื่อ Signature	วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineer
อุปกรณ์ระบบควบคุม เช่น สายไฟ Instrumeat ca	☑ ไม่มี No	☐ มี Yes	ลงชื่อ Signature	วิศวกรระบบควบคุม Instrument Engineer

2. พิจารณาแล้วเห็นว่า Considered to
- ☐ ไม่อนุญาตให้ขุด Not permit to excavate เพราะ Because
- ☑ อนุญาตให้ขุด เพราะไม่มีอุปกรณ์อยู่ได้บริเวณที่ขุด โดยปฏิบัติตามข้อกำหนดในข้อ 2.1 ถึง 2.3 Permit to excavate because there is no materials under excavation area and follow to subject 2.1 to 2.3
- ☐ อนุญาตให้ขุด (มีอุปกรณ์อยู่ได้บริเวณที่ขุด) โดยปฏิบัติตามข้อกำหนด 2.1 ถึง 2.7 Permit to excavate (there is materials under excavation area) and follow to subject 2.1 to 2.8

2.1 ผู้ขออนุญาตต้องตั้งราวกั้นและมีเครื่องหมายเตือนทึบได้ชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืนตลอดเวลาจนกว่าจะกลบเรียบร้อย Requester must be barricaded and provided warning sign both of day and night time until backfilling

2.2 หลุมที่ขุดลึกเกินกว่า 1.5 เมตร ต้องตรวจสอบก๊าซออกซิเจนและพิจารณาขอใบอนุญาตทำงานในที่อับทึบ Excavated pit at depth more than 1.5 M, must be checked oxigen and request confined spaces work permit
- ☐ ทำใบอนุญาตทำงานที่อับทึบ Request confined spaces work permit
- ☐ ไม่ต้องทำใบขออนุญาตทำงานในที่อับทึบ Not request confined spaces work permit

2.3 หลุมที่ขุดลึกเกินกว่า 1.2 เมตร ต้องพิจารณาทำบันไดหนีภัย และทำผนังกันดินพัง Excavated pit at depth more than 1.2 M, must be provided emergency ladder and shoring
- ☐ ทำบันไดหนีภัย Provide ladder
- ☐ ทำผนังกันดินพัง Provide shoring
- ☐ ไม่ต้องทำบันไดหนีภัยและผนังกันดินพัง Not request ladder and shoris

2.4 ทำเครื่องหมายแสดงตำแหน่งที่มีอุปกรณ์ใต้ดินไว้ชัดเจนแล้ว Display warning sign at location which has underground cable or material

2.6 อนุญาตให้ขุดโดยใช้เครื่องจักรขุด Permit excavation by excavator
- ☐ ไม่อนุญาต (ให้ใช้ HAND TOOL เท่านั้น) เช่น มีท่อก๊าซหรือเครื่องจักรที่ขุดอาจกระแทกอุปกรณ์ใกล้เคียงบริเวณที่ขุด Not permit (Permit only hand tool) such as excavator may impact to underground pipe or other materials nearby excavation area
- ☐ อนุญาต ให้ขุดลึกไม่เกิน 1 เมตร กว้างไม่เกิน เมตร Permit and Excavate depth not over Metre Width not over Metre

2.7 กรณีมีสายไฟต้องตัดสะพานไฟที่บริเวณบันไดเดินล็อคด้วยกุญแจ กำลังไฟฟ้าไม่ได้ให้ช่างไฟฟ้าทำตามมาตรการที่ปลอดภัยและขุดด้วย HAND TOOL In the case of found electric cable, must be shut-off breaker, posted warning sign and key lock. If unable to shut-off, electrician shall be issue safety regulation and use hand tool

2.8 ข้อกำหนดเพิ่มเติมอื่น Other regulation

3 ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตามรายการข้างต้นและพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยตามกฎของบริษัทที่จะปฏิบัติงานได้

I myself [redacted] considered that it can be performed the task with safe manner in accordance with Company's safety regulations

ลงชื่อ Signature [redacted] ออนุญาต / supervisor

ลงชื่อ Signature [redacted] ขุดเจาะ / ld Engineer

ลงชื่อ Signature [redacted] ออนุญาต / mit Approver / SHE Dep

ต้นฉบับ : สำหรับผู้ขออนุญาต และติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นชัดเจนในจุดที่ทำงาน สำเนา : สำหรับผู้ออนุญาต และติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นชัดเจนในจุดที่ทำงาน

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป
(COLD WORK PERMIT)

Worley | Ntec FM-SHE-022 REV. 00

ใบอนุญาตเลขที่ : FM-SHE-ST2-CNT
Work Permit No.

ผู้ขออนุญาต [redacted] ฝ่าย HSE วันที่ 20 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2567
Requester Department Date Month Year

1 วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน Date/Duration of Work Permit: วันที่ 20/6/67 เวลา 7.00 น. ถึง วันที่ 21/6/67 เวลา 18.00 น.
Date Time To Date Time

บริเวณที่ทำงาน : @BVS.16 ขนาด (กว้าง x ยาว x ลึก) : จำนวนผู้ปฏิบัติงาน คน
Work Location Width x Length x Depth Number of Worker Person

อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ : ค้อน, พลั่ว, แบบปูน, รถเข็น, เปรียงสี แบบที่แนบ :
Equipment/Tools Attached Drawing

รายละเอียดของงาน: งานเคลื่อนย้ายสิ่งของภายในโครงการ, งานทาสี
Work Description

2 Hazard Identification (ระบุชี้บ่งอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงาน)

- ☐ Concurrent operation/Effected to other works งานทับซ้อนในพื้นที่มีผลกระทบต่องานอื่นที่อยู่ใกล้เคียง
- ☐ Spill to drains/Ground ของเหลวลงท่อระบายน้ำ/พื้นดิน
- ☐ Working over water งานเหนือน้ำ
- ☐ Working at height ทำงานบนที่สูง
- ☐ Lifting operations งานยกที่ใช้เครื่องจักรกล
- ☑ Manual handing ใช้แรงกายเคลื่อนย้ายสิ่งของ (การยศาสตร์)
- ☐ Hazardous chemicals/Toxic/Corrosive materials /Flammable gas สารเคมีอันตราย/วัตถุมีพิษ/สารพิษกัดกร่อน/ก๊าซไวไฟ Fume/Dust/Gas ฟุ้ม/ฝุ่นละออง/ก๊าซ
- ☐ Biological hazard อันตรายทางชีวภาพ
- ☐ Hot/Cold surface/Material/Naked flames/Flying particles สัมผัสผิววัตถุที่มีความร้อนเย็นจัด/เปลวไฟ/สะเก็ดปิวของฝุ่น
- ☐ Electricity กระแสไฟฟ้า
- ☐ Moving manchinery/Vehicles การเคลื่อนไหวของเครื่องจักร/ยานพาหนะ
- ☐ Pinch Point จุดหนีบ/ทับ
- ☑ Slipping/Tripping/Falling/Uneven floor ลื่น/สะดุด/ล้ม/ลื่น/พื้นต่างระดับ
- ☐ Dropped Objects สิ่งของตกจากที่สูง
- ☐ Land slide/Excavation การพังทลายของดิน/การขุดเจาะ
- ☐ Noise เสียงดัง
- ☐ Others (อื่นๆ)

3 Control and Site Preparation (การควบคุมและจัดการเตรียมพื้นที่ปฏิบัติงาน)

- ☑ Pre-start meeting มีการประชุมหน้างานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- ☐ Equipment/Electrical Equipment inspected มีการตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ และอุปกรณ์ไฟฟ้า
- ☐ Grounding (Electrical) มีการต่อสายดินจากอุปกรณ์ไฟฟ้า
- ☑ Adequate lighting มีแสงสว่างเพียงพอ
- ☑ Good Housekeeping มีการทำความสะอาด
- ☐ Safety Data Sheet Reviewed มีการทบทวนเอกสารความปลอดภัยของสารเคมี
- ☐ Environment management e.g. application of drip tray absorbent spill kit,waste segregation etc. มีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ใช้ถาดรองน้ำมัน แผ่นดูดซับสารเคมี/น้ำมันหกรั่วไหล และการคัดแยกขยะ ฯลฯ
- ☐ Scaffolding/Man Basket Required ใช้นั่งร้านหรือกระเช้าสำหรับผู้ปฏิบัติงาน
- ☐ Others (อื่นๆ)

4 Additional PPE Required (อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเพิ่มเติม)

All task performers must comply with Ntec PPE PWI and requirements
(ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ PPE ครบตามระเบียบของบริษัท Ntec กำหนดไว้

- ☐ Hand gloves for specite task ถุงมือที่เหมาะสำหรับการปฏิบัติงาน
- ☐ Safety harness & larryard เข็มขัดนิรภัยเต็มตัว พร้อมเชือกนิรภัย
- ☐ Inertia reel รอกนิรภัยกันตก
- ☐ Hearing Protector อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
- ☐ Goggles แว่นป้องกันฝุ่น/ลม/สารเคมี
- ☐ Dust/Fume mask หน้ากากกรองฝุ่น/ฟุ้ม
- ☐ Others (อื่นๆ)

5 Precaution (การป้องกัน)

- ☐ Torch and Linghting อุปกรณ์ให้แสงสว่าง
- ☐ Communication Equipment (2-way radios) provided มีอุปกรณ์วิทยุสื่อสาร
- ☐ Others (อื่นๆ)

6 ข้อพึงปฏิบัติและรายงานการตรวจสอบ Regulations and Inspections

7 ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตามรายการข้างต้นและพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยตามกฎของบริษัทที่จะปฏิบัติงานได้

I myself have inspected as above subject and considered that it can be performed the task with safe manner in accordance with Company's safety regulations

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต
Signatu Supervisor

ลงชื่อ [redacted] ผู้ควบคุมงาน ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุญาต WPL
Signatu Field Engineer Signatu t Approver / SHE Dept.

ต้นฉบับ : สำหรับผู้อนุญาต และจัดเก็บกับที่ส่วนควบปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม : สำหรับผู้รับอนุญาต แ ติดแสดงในจุดที่ทำงาน

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

HOT

Permit No. 24-HT-98509
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(HOT WORK PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 19 มิถุนายน 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 6

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): พื้นที่ก่อสร้างสถานี RA6MXS_STP2 ใกล้เคียงกับแนวท่อก๊าซฯ RC6540 เดิม
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน:
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : ประแจมือ
รายละเอียดของงาน: ติดตั้ง Operation platform และติดตั้งTray ลากสาย ☑ แนบใบตรวจสภาพ 6 ฉบับ
Job Type: Construction/Modification (without MOC)

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

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

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี
ลงชื่อ [redacted]
หน่วยงาน
เขียนวันที่

ข้าพเจ้าได้ตรว ดภัย
เพียงพอที่จะป
ลงชื่อ
หน่วยงาน
ลงชื่อ
หน่วยงาน
☐ ต้องา
ลงชื่อ
( )

ขอต่ออายุ
ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่
ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

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

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้ขออนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อน
(COLD WORK PERMIT)

COLD

Permit No. 24-CD-32810_
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 31 มิถุนายน 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 6
/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): พื้นที่ก่อสร้างสถานี RA6MXS_5TP2 ใกล้เคียงกับแนวท่อก๊าซฯ RC6540 เดิม
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: -
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : -
รายละเอียดของงาน: ปรับสภาพพื้นดินและโรย Garvel ☑ แนบใบตรวจสภาพ 2 ฉบับ
Job Type: Construction/Modification (without MOC)

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป		☐ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน		☐ ฉายรังสี		☐ ทำงาน Software	
☐ ทำงานร้อน		☐ ทำงานยื่นที่สูง		☐ ตัด/ล็อคแหล่งพลังงาน		☐ ทำงานบันจั่น	
☐ ทำงานในที่อับอากาศ		☐ ใช้งานนั่งร้าน		☐ ทำงานไฟฟ้า			

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ [redacted]
(
หน่วยงาน
เขียนวันที่

ข้าพเจ้าได้ตรว... ...อดภัย
เพียงพอที่จะปฏิ...

ลงชื่อ
(
หน่วยงาน
ลงชื่อ
(
หน่วยงาน
☐ ต้องกา...
ลงชื่อ
(

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่ _____
ถึง วันที่ _____

ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [✓] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมาย[redacted]
วัน

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2)

ตัวอย่างเอกสารใบบันทึกเวลาเข้า-ออกในการทำงาน

จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ชื่อพนักงาน	ตำแหน่ง	โครงการ	วันที่	เข้างาน	เลิกงาน
[redacted]	Envi Engineer	5TP2	1/01/67	-	-
	Envi Engineer	5TP2	2/01/67	-	-
	Envi Engineer	5TP2	3/01/67	7.56	17.23
	Envi Engineer	5TP2	4/01/67	7.58	17.04
	Envi Engineer	5TP2	5/01/67	7.45	17.08
	Envi Engineer	5TP2	6/01/67	7.55	17.16
	Envi Engineer	5TP2	7/01/67	-	-
	Envi Engineer	5TP2	8/01/67	7.55	17.03
	Envi Engineer	5TP2	9/01/67	7.51	17.05
	Envi Engineer	5TP2	10/01/67	7.49	17.54
	Envi Engineer	5TP2	11/01/67	7.48	17.22
	Envi Engineer	5TP2	12/01/67	7.46	17.11
	Envi Engineer	5TP2	13/01/67	7.42	17.04
	Envi Engineer	5TP2	14/01/67	-	-
	Envi Engineer	5TP2	15/01/67	7.58	17.09
	Envi Engineer	5TP2	16/01/67	7.47	17.23
	Envi Engineer	5TP2	17/01/67	7.42	17.41
	Envi Engineer	5TP2	18/01/67	7.55	17.16
	Envi Engineer	5TP2	19/01/67	7.59	17.35
	Envi Engineer	5TP2	20/01/67	8.00	17.24
	Envi Engineer	5TP2	21/01/67	-	-
	Envi Engineer	5TP2	22/01/67	7.54	17.06
	Envi Engineer	5TP2	23/01/67	7.47	17.11
	Envi Engineer	5TP2	24/01/67	7.58	17.04
	Envi Engineer	5TP2	25/01/67	7.39	17.44
	Envi Engineer	5TP2	26/01/67	7.41	17.15
	Envi Engineer	5TP2	27/01/67	7.56	17.23
	Envi Engineer	5TP2	28/01/67	-	-
	Envi Engineer	5TP2	29/01/67	7.45	17.08
	Envi Engineer	5TP2	30/01/67	7.58	17.04
	Envi Engineer	5TP2	31/01/67	7.52	17.42

[redacted]	ตำแหน่ง	โครงการ	วันที่	เข้างาน	เลิกงาน
[redacted]	Envi Engineer	5TP2	1/02/67	7.46	17.45
	Envi Engineer	5TP2	2/02/67	7.48	17.22
	Envi Engineer	5TP2	3/02/67	7.46	17.11
	Envi Engineer	5TP2	4/02/67	-	-
	Envi Engineer	5TP2	5/02/67	7.42	17.04
	Envi Engineer	5TP2	6/02/67	7.58	17.09
	Envi Engineer	5TP2	7/02/67	7.47	17.23
	Envi Engineer	5TP2	8/02/67	7.42	17.41
	Envi Engineer	5TP2	9/02/67	7.55	17.16
	Envi Engineer	5TP2	10/02/67	7.59	17.35
	Envi Engineer	5TP2	11/02/67	-	-
	Envi Engineer	5TP2	12/02/67	8.00	17.24
	Envi Engineer	5TP2	13/02/67	7.54	17.06
	Envi Engineer	5TP2	14/02/67	7.47	17.11
	Envi Engineer	5TP2	15/02/67	7.58	17.04
	Envi Engineer	5TP2	16/02/67	7.53	17.34
	Envi Engineer	5TP2	17/02/67	7.56	17.22
	Envi Engineer	5TP2	18/02/67	-	-
	Envi Engineer	5TP2	19/02/67	7.50	17.06
	Envi Engineer	5TP2	20/02/67	7.55	17.02
	Envi Engineer	5TP2	21/02/67	7.55	17.16
	Envi Engineer	5TP2	22/02/67	7.41	17.28
	Envi Engineer	5TP2	23/02/67	7.56	17.16
	Envi Engineer	5TP2	24/02/67	7.43	17.36
	Envi Engineer	5TP2	25/02/67	-	-
	Envi Engineer	5TP2	26/02/67	7.58	17.42
	Envi Engineer	5TP2	27/02/67	7.42	17.41
	Envi Engineer	5TP2	28/02/67	7.47	17.28
	Envi Engineer	5TP2	29/02/67	7.54	17.50

ชื่อพนักงาน	ตำแหน่ง	โครงการ	วันที่	เข้างาน	เลิกงาน
[redacted]	Envi Engineer	5TP2	1/03/67	7.59	17.02
	Envi Engineer	5TP2	2/03/67	7.57	17.34
	Envi Engineer	5TP2	3/03/67	-	-
	Envi Engineer	5TP2	4/03/67	7.44	17.45
	Envi Engineer	5TP2	5/03/67	7.49	17.56
	Envi Engineer	5TP2	6/03/67	7.39	17.44
	Envi Engineer	5TP2	7/03/67	7.41	17.15
	Envi Engineer	5TP2	8/03/67	7.56	17.23
	Envi Engineer	5TP2	9/03/67	7.58	17.04
	Envi Engineer	5TP2	10/03/67	-	-
	Envi Engineer	5TP2	11/03/67	7.45	17.08
	Envi Engineer	5TP2	12/03/67	7.52	17.42
	Envi Engineer	5TP2	13/03/67	7.55	17.03
	Envi Engineer	5TP2	14/03/67	7.51	17.05
	Envi Engineer	5TP2	15/03/67	7.49	17.54
	Envi Engineer	5TP2	16/03/67	7.48	17.22
	Envi Engineer	5TP2	17/03/67	-	-
	Envi Engineer	5TP2	18/03/67	7.46	17.11
	Envi Engineer	5TP2	19/03/67	7.42	17.04
	Envi Engineer	5TP2	20/03/67	7.58	17.09
	Envi Engineer	5TP2	21/03/67	7.47	17.23
	Envi Engineer	5TP2	22/03/67	7.42	17.41
	Envi Engineer	5TP2	23/03/67	7.55	17.16
	Envi Engineer	5TP2	24/03/67	-	-
	Envi Engineer	5TP2	25/03/67	7.59	17.35
	Envi Engineer	5TP2	26/03/67	8.00	17.24
	Envi Engineer	5TP2	27/03/67	7.54	17.06
	Envi Engineer	5TP2	28/03/67	7.47	17.11
	Envi Engineer	5TP2	29/03/67	7.58	17.04
	Envi Engineer	5TP2	30/03/67	7.49	17.22
Ms. Phetcharat Chaichana	Envi Engineer	5TP2	31/03/67	-	-

ชื่อพนักงาน	ตำแหน่ง	โครงการ	วันที่	เข้างาน	เลิกงาน
[redacted]	Envi Engineer	5TP2	1/04/67	7.41	17.32
	Envi Engineer	5TP2	2/04/67	7.46	17.45
	Envi Engineer	5TP2	3/04/67	7.54	17.05
	Envi Engineer	5TP2	4/04/67	7.55	17.44
	Envi Engineer	5TP2	5/04/67	7.52	17.01
	Envi Engineer	5TP2	6/04/67	7.52	17.13
	Envi Engineer	5TP2	7/04/67	-	-
	Envi Engineer	5TP2	8/04/67	7.44	17.22
	Envi Engineer	5TP2	9/04/67	7.40	17.02
	Envi Engineer	5TP2	10/04/67	7.54	17.13
	Envi Engineer	5TP2	11/04/67	7.55	17.09
	Envi Engineer	5TP2	12/04/67	7.58	17.07
	Envi Engineer	5TP2	13/04/67	-	-
	Envi Engineer	5TP2	14/04/67	-	-
	Envi Engineer	5TP2	15/04/67	-	-
	Envi Engineer	5TP2	16/04/67	7.54	17.05
	Envi Engineer	5TP2	17/04/67	7.48	17.44
	Envi Engineer	5TP2	18/04/67	7.41	17.32
	Envi Engineer	5TP2	19/04/67	7.46	17.45
	Envi Engineer	5TP2	20/04/67	7.56	17.31
	Envi Engineer	5TP2	21/04/67	-	-
	Envi Engineer	5TP2	22/04/67	7.59	17.15
	Envi Engineer	5TP2	23/04/67	7.48	17.51
	Envi Engineer	5TP2	24/04/67	7.55	17.38
	Envi Engineer	5TP2	25/04/67	7.48	17.51
	Envi Engineer	5TP2	26/04/67	7.47	17.02
	Envi Engineer	5TP2	27/04/67	7.52	17.11
	Envi Engineer	5TP2	28/04/67	-	-
	Envi Engineer	5TP2	29/04/67	7.40	17.33
	Envi Engineer	5TP2	30/04/67	7.44	17.22

ชื่อพนักงาน	ตำแหน่ง	โครงการ	วันที่	เข้างาน	เลิกงาน
[redacted]	Envi Engineer	5TP2	1/05/67	-	-
	Envi Engineer	5TP2	2/05/67	7.42	17.10
	Envi Engineer	5TP2	3/05/67	7.48	17.35
	Envi Engineer	5TP2	4/05/67	7.59	17.12
	Envi Engineer	5TP2	5/05/67	-	-
	Envi Engineer	5TP2	6/05/67	7.48	17.51
	Envi Engineer	5TP2	7/05/67	7.44	17.11
	Envi Engineer	5TP2	8/05/67	7.41	17.31
	Envi Engineer	5TP2	9/05/67	7.58	17.33
	Envi Engineer	5TP2	10/05/67	7.52	17.18
	Envi Engineer	5TP2	11/05/67	7.59	17.44
	Envi Engineer	5TP2	12/05/67	-	-
	Envi Engineer	5TP2	13/05/67	7.52	17.18
	Envi Engineer	5TP2	14/05/67	7.44	17.10
	Envi Engineer	5TP2	15/05/67	7.51	17.15
	Envi Engineer	5TP2	16/05/67	7.58	17.42
	Envi Engineer	5TP2	17/05/67	7.55	17.38
	Envi Engineer	5TP2	18/05/67	7.46	17.51
	Envi Engineer	5TP2	19/05/67	-	-
	Envi Engineer	5TP2	20/05/67	7.42	17.10
	Envi Engineer	5TP2	21/05/67	7.45	17.14
	Envi Engineer	5TP2	22/05/67	7.47	17.08
	Envi Engineer	5TP2	23/05/67	7.47	17.06
	Envi Engineer	5TP2	24/05/67	7.44	17.24
	Envi Engineer	5TP2	25/05/67	7.54	17.42
	Envi Engineer	5TP2	26/05/67	-	-
	Envi Engineer	5TP2	27/05/67	7.55	17.38
	Envi Engineer	5TP2	28/05/67	7.55	17.12
	Envi Engineer	5TP2	29/05/67	7.54	17.42
	Envi Engineer	5TP2	30/05/67	7.57	17.08
	Envi Engineer	5TP2	31/05/67	7.55	17.38

ชื่อพนักงาน	ตำแหน่ง	โครงการ	วันที่	เข้างาน	เลิกงาน
[redacted]	Envi Engineer	5TP2	1/06/67	7.45	17.07
	Envi Engineer	5TP2	2/06/67	-	-
	Envi Engineer	5TP2	3/06/67	7.47	17.45
	Envi Engineer	5TP2	4/06/67	7.47	17.15
	Envi Engineer	5TP2	5/06/67	7.54	17.35
	Envi Engineer	5TP2	6/06/67	7.54	17.42
	Envi Engineer	5TP2	7/06/67	7.41	17.15
	Envi Engineer	5TP2	8/06/67	7.55	17.33
	Envi Engineer	5TP2	9/06/67	-	-
	Envi Engineer	5TP2	10/06/67	7.57	17.11
	Envi Engineer	5TP2	11/06/67	7.54	17.45
	Envi Engineer	5TP2	12/06/67	7.45	17.22
	Envi Engineer	5TP2	13/06/67	7.45	17.20
	Envi Engineer	5TP2	14/06/67	7.54	17.11
	Envi Engineer	5TP2	15/06/67	7.53	17.30
	Envi Engineer	5TP2	16/06/67	-	-
	Envi Engineer	5TP2	17/06/67	7.45	17.22
	Envi Engineer	5TP2	18/06/67	7.55	17.15
	Envi Engineer	5TP2	19/06/67	7.54	17.12
	Envi Engineer	5TP2	20/06/67	7.58	17.22
	Envi Engineer	5TP2	21/06/67	7.55	17.15
	Envi Engineer	5TP2	22/06/67	7.44	17.15
	Envi Engineer	5TP2	23/06/67	-	-
	Envi Engineer	5TP2	24/06/67	7.57	17.21
	Envi Engineer	5TP2	25/06/67	7.54	17.12
	Envi Engineer	5TP2	26/06/67	7.54	17.45
	Envi Engineer	5TP2	27/06/67	7.54	17.40
	Envi Engineer	5TP2	28/06/67	7.55	17.33
	Envi Engineer	5TP2	29/06/67	7.54	17.35
	Envi Engineer	5TP2	30/06/67	-	-

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2)

ประกาศนียบัตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

*แรงงานสมานฉันท์ มั่นคง และปลอดภัย

รายงานข้อมูลการขึ้นทะเบียน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

สถานประกอบกิจการ เอช ดี ดี (ไทยแลนด์)

98/46 หมู่6 ถ.พหลโยธิน ตำบลไผ่ต่ำ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	เลขทะเบียน จป.	สถานะ จป.	ระดับ จป.	วันที่แต่งตั้ง	วันที่ยกเลิก
1	[redacted]		ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	01/11/2564	
2			ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	01/11/2564	
3			ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	01/11/2564	
4			ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	01/11/2564	
5			ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	01/11/2564	
6			ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	01/11/2564	
7			ลูกจ้าง	ระดับวิชาชีพ	01/11/2564	
8			ลูกจ้าง	ระดับบริหาร	01/03/2565	
9			ลูกจ้าง	ระดับเทคนิค	01/11/2565	
10			ลูกจ้าง	ระดับเทคนิค	01/11/2565	
11			ลูกจ้าง	ระดับวิชาชีพ	05/01/2566	
12			ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	22/05/2566	
13			ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	22/05/2566	
14			ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	22/05/2566	
15			ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	29/05/2566	
16			ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	09/10/2566	
17			ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	09/10/2566	

** แสดงข้อมูลเฉพาะสถานประกอบกิจการที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับฐานข้อมูลทะเบียน จป. ของกรมได้จากเลขทะเบียนนิติบุคคลและที่ตั้งที่สอดคล้องกัน หากไม่พบข้อมูล สามารถสอบถามเลขทะเบียน จป. ได้ที่สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพื้นที่/จังหวัด ตามที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

วันที่พิมพ์รายงาน 16/11/2566

เลขที่ อบ. ๐๒๓๐๑๓๔/๒๕๖๕

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

ใบรับรองคุณวุฒิ

โดยอนุมัติของสภามหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

ใบรับรองคุณวุฒิฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

[redacted]

ศึกษาสำเร็จตามหลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต เกียรตินิยมอันดับ ๑

สาขาวิชา อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

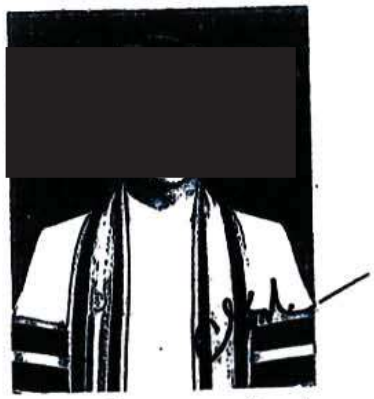
ตั้งแต่วันที่ ๑๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

[redacted]

รองอธิการบดี



นายทะเบียนลงนามทับรูป

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2)

ภาคผนวก 2-6

ตัวอย่างกิจกรรมการอบรมเพื่อส่งเสริมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน (Tool Box Talk)

จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

Tool Box Talk

KSS IBCI
KSS-IBCI JOINT VENTURE

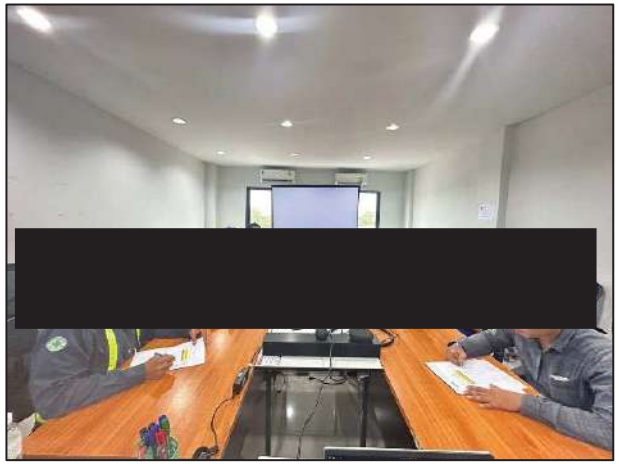
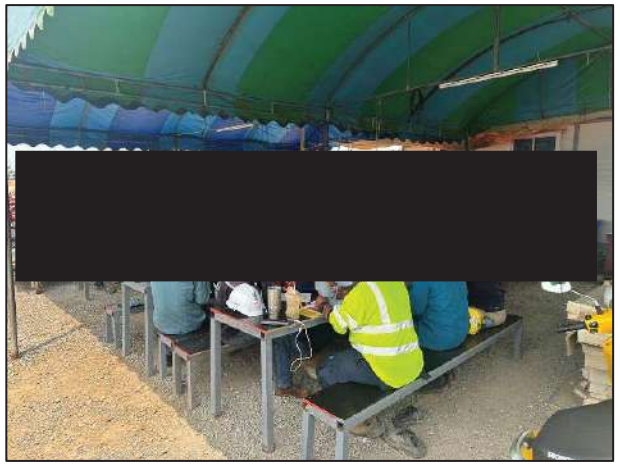
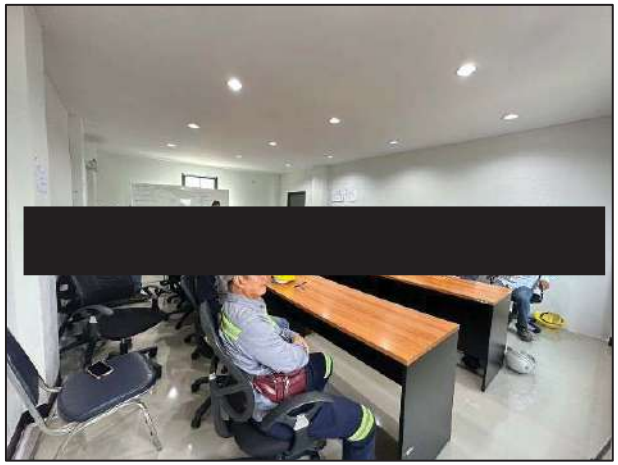
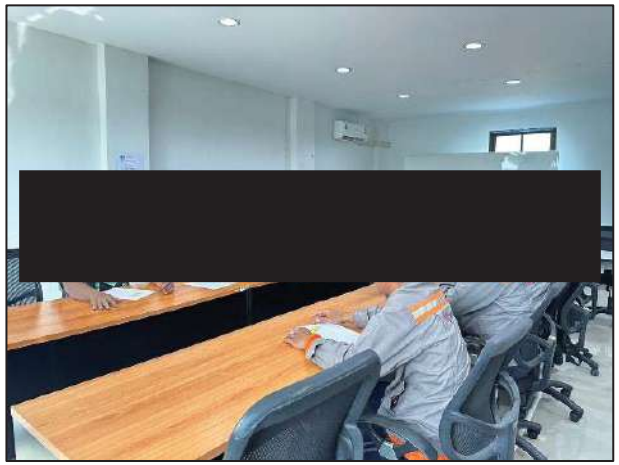
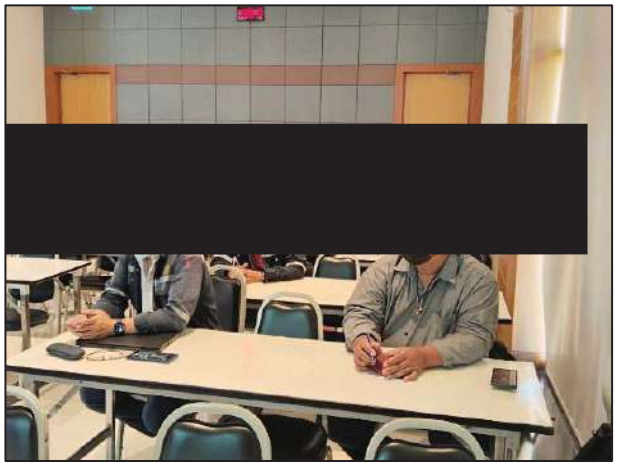
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

Tool Box Talk

KSS IBCI
KSS-IBCI JOINT VENTURE

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

- จัดให้มีการอบรมพนักงานเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ก่อนเข้าปฏิบัติงาน

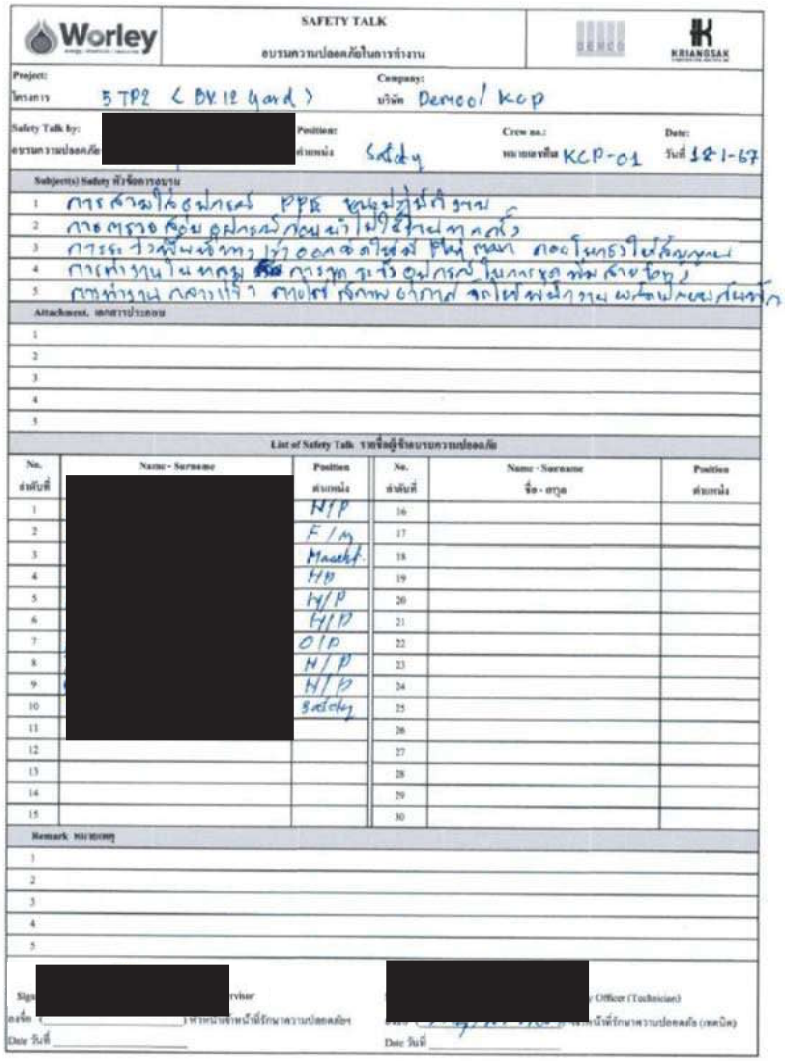






Tool Box Talk

KSS IBCI
KSS-IBCI JOINT VENTURE

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

- ดับเครื่องยนต์ ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด
- กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน
- ห้ามล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรและ/หรือระบายน้ำทิ้ง น้ำปนเปื้อนน้ำมันเครื่องใช้แล้ว และสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ ลงสู่แหล่งน้ำหรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด
- ควบคุมไม่ให้คนงานก่อสร้างล่าหรือทำร้ายสัตว์ป่าในพื้นที่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด
- ห้ามทิ้งเศษขยะหรือเศษวัสดุลงในแหล่งน้ำ คู คลอง
- หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างในช่วงที่ฝนตกหนัก
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนบนถนนที่มีการจราจรหนาแน่น หรือช่วงเทศกาลต่าง ๆ
- ควบคุมการบรรทุกเครื่องจักรและอุปกรณ์ ไม่ให้เกินอัตราบรรทุกตามระบุในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง



SAFETY TALK

อบรมความปลอดภัยในการทำงาน

Project: โครงการ 5 TP2 (BK 12 Yard)

Company: บริษัท Demco/ KCP

Safety Talk by: อบรมความปลอดภัย [redacted]

Position: ตำแหน่ง Safety

Crew no.: หมายเลขทีม KCP-01

Date: วันที่ 18-1-67

Subject(s) Safety หัวข้อการอบรม

1 การสวมใส่อุปกรณ์ PPE ขณะปฏิบัติงาน

2 การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง

3 การระวังพื้นที่ทำงานไม่ให้เกิดอันตราย [illegible]

4 การทำงานในที่สูง การยก ระวังอุปกรณ์ในการยกพังลงมา

5 การทำงานกลางแจ้ง การดื่มน้ำเกลือแร่ ระวังอาการเพลียแดด

Attachment, เอกสารประกอบ

1

2

3

4

5

List of Safety Talk รายชื่อผู้เข้าอบรมความปลอดภัย

No. ลำดับที่	Name - Surname	Position ตำแหน่ง	No. ลำดับที่	Name - Surname ชื่อ - สกุล	Position ตำแหน่ง
1	[redacted]	M/P	16		
2		F/M	17		
3		Mashf.	18		
4		H/P	19		
5		M/P	20		
6		H/P	21		
7		O/P	22		
8		H/P	23		
9		H/P	24		
10		Safety	25		
11			26		
12			27		
13			28		
14			29		
15			30		

Remark หมายเหตุ

1

2

3

4

5

Sig [redacted] rvisor

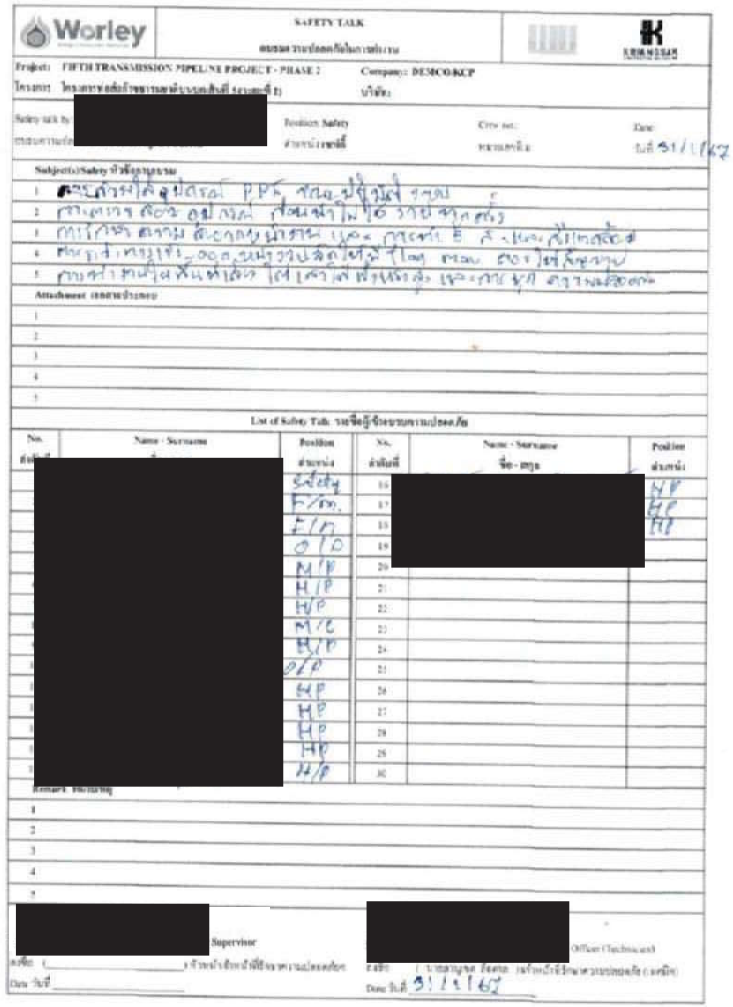
ลงชื่อ _____ หัวหน้างานที่รักษาความปลอดภัย

Date วันที่ _____

[redacted] Officer (Technician)

ลงชื่อ _____ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (เทคนิค)

Date วันที่ _____



SAFETY TALK

อบรมความปลอดภัยในการทำงาน

Project: FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT - PHASE 2 โครงการ [illegible]

Company: DEMCO-KCP บริษัท:

Safety talk by [redacted]

Position: Safety ตำแหน่ง: Safety

Crew no.: หมายเลขทีม:

Date: วันที่ 31/1/67

Subject(s) Safety หัวข้อการอบรม

1 [redacted] PPE ขณะปฏิบัติงาน

2 การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง

3 การระวังพื้นที่ทำงานไม่ให้เกิดอันตราย

4 การทำงานในที่สูง การยก ระวังอุปกรณ์ในการยกพังลงมา

5 การทำงานกลางแจ้ง การดื่มน้ำเกลือแร่ ระวังอาการเพลียแดด

Attachment เอกสารประกอบ

1

2

3

4

5

List of Safety Talk รายชื่อผู้เข้าอบรมความปลอดภัย

No. ลำดับที่	Name - Surname	Position ตำแหน่ง	No. ลำดับที่	Name - Surname ชื่อ - สกุล	Position ตำแหน่ง
	[redacted]	Safety	16	[redacted]	M/P
		F/Em.	17		H/P
		F/M	18		H/P
		O/D	19		
		M/P	20		
		H/P	21		
		H/P	22		
		M/C	23		
		H/P	24		
		O/P	25		
		H/P	26		
		H/P	27		
		H/P	28		
		H/P	29		
		H/P	30		

Remark หมายเหตุ

1

2

3

4

5

[redacted] Supervisor

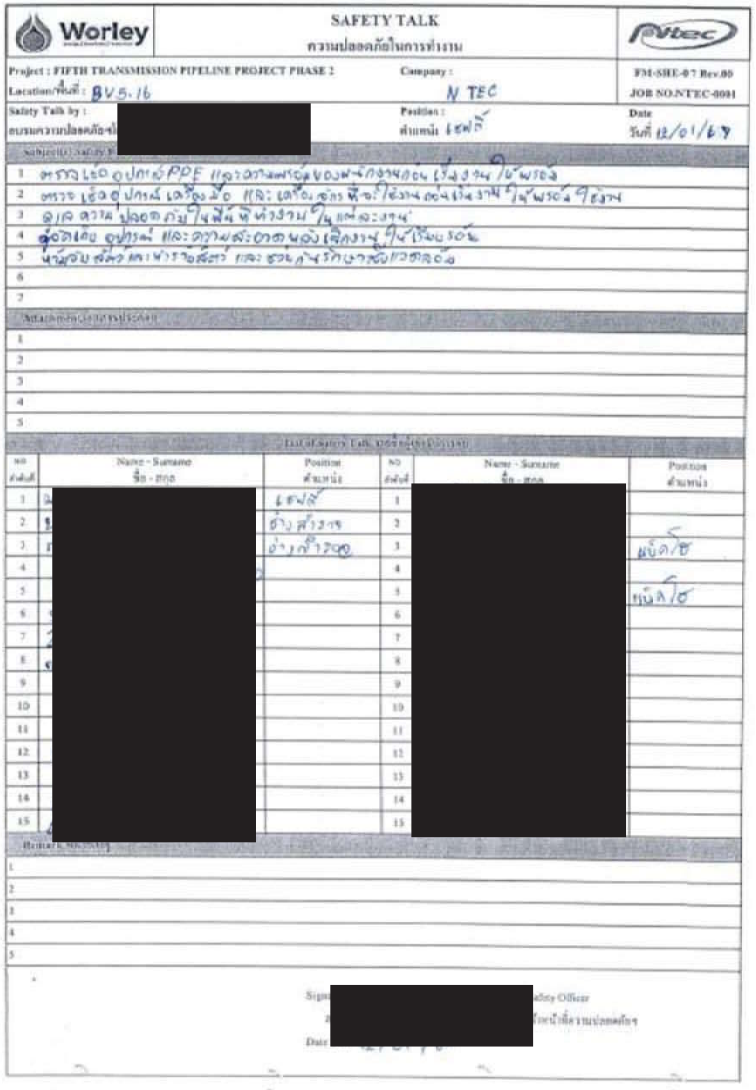
ลงชื่อ _____ หัวหน้างานที่รักษาความปลอดภัย

Date วันที่ _____

[redacted] (Officer (Technician)

ลงชื่อ [illegible] เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (เทคนิค)

Date วันที่ 31/1/67



SAFETY TALK
ความปลอดภัยในการทำงาน

Project : FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT PHASE 2
Location/พื้นที่ : BV5.16
Company : N TEC
FM-SHE-07 Rev.00
JOB NO.NTEC-0001
Safety Talk by : [redacted]
Position : ตำแหน่ง เซฟตี้
Date วันที่ 12/01/67

Subject(s) Safety ที่ใช้ในการอบรม
1 การอบรมโดยดูภาพจาก PDF และอภิปรายเพิ่มเติมของพนักงานก่อนเริ่มงานทุกวันที่ทำงาน
2 การใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ ที่จะใช้ในการปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานทุกวันที่ทำงาน
3 อุบัติภัย ความปลอดภัยในพื้นที่ทำงานในแต่ละวัน
4 ข้อบังคับ อุปกรณ์ และความสะดวกสบายของผู้ปฏิบัติงาน
5 หน้าที่ความรับผิดชอบ และร่วมกันรักษาสิ่งแวดล้อม
6
7

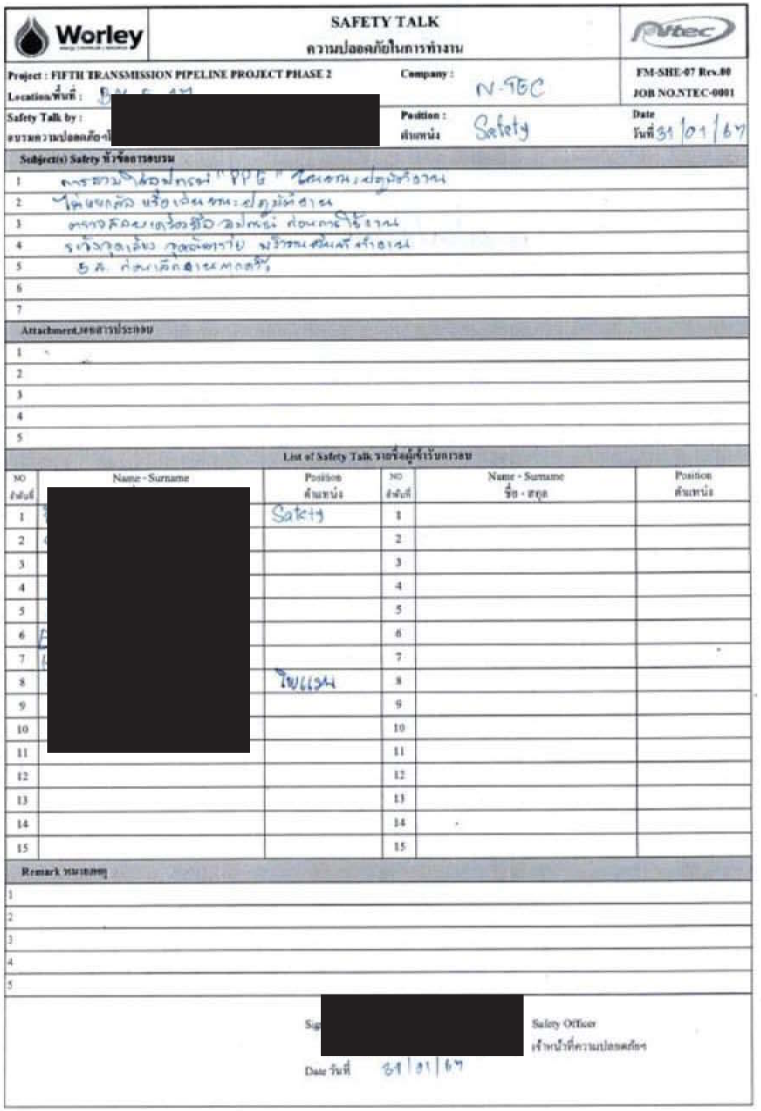
Attachment เอกสารประกอบ
1
2
3
4
5

List of Safety Talk รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

NO ลำดับที่	Name - Surname ชื่อ - สกุล	Position ตำแหน่ง	NO ลำดับที่	Name - Surname ชื่อ - สกุล	Position ตำแหน่ง
1	[redacted]	เซฟตี้	1	[redacted]	
2		ช่างเครื่องกล	2		
3		ช่างเครื่องกล	3		พนักงาน
4			4		
5			5		พนักงาน
6			6		
7			7		
8			8		
9			9		
10			10		
11			11		
12			12		
13			13		
14			14		
15			15		

Remark หมายเหตุ
1
2
3
4
5

Sign [redacted] Safety Officer
Date วันที่ 12/01/67



SAFETY TALK
ความปลอดภัยในการทำงาน

Project : FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT PHASE 2
Location/พื้นที่ : [redacted]
Company : N-TEC
FM-SHE-07 Rev.00
JOB NO.NTEC-0001
Safety Talk by : [redacted]
Position : ตำแหน่ง Safety
Date วันที่ 31/01/67

Subject(s) Safety ที่ใช้ในการอบรม
1 การสวมใส่อุปกรณ์ "PPE" ที่ถูกต้องและเหมาะสมในการทำงาน
2 ขั้นตอนการ ปฏิบัติงานต่างๆ ที่ถูกต้องปลอดภัย
3 การตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ ก่อนการใช้งาน
4 ระวังวัตถุเอียง วัสดุตกหล่น ในการทำงานกับพื้นที่สาธารณะ
5 5 ส. ก่อนเลิกงานทุกครั้ง
6
7

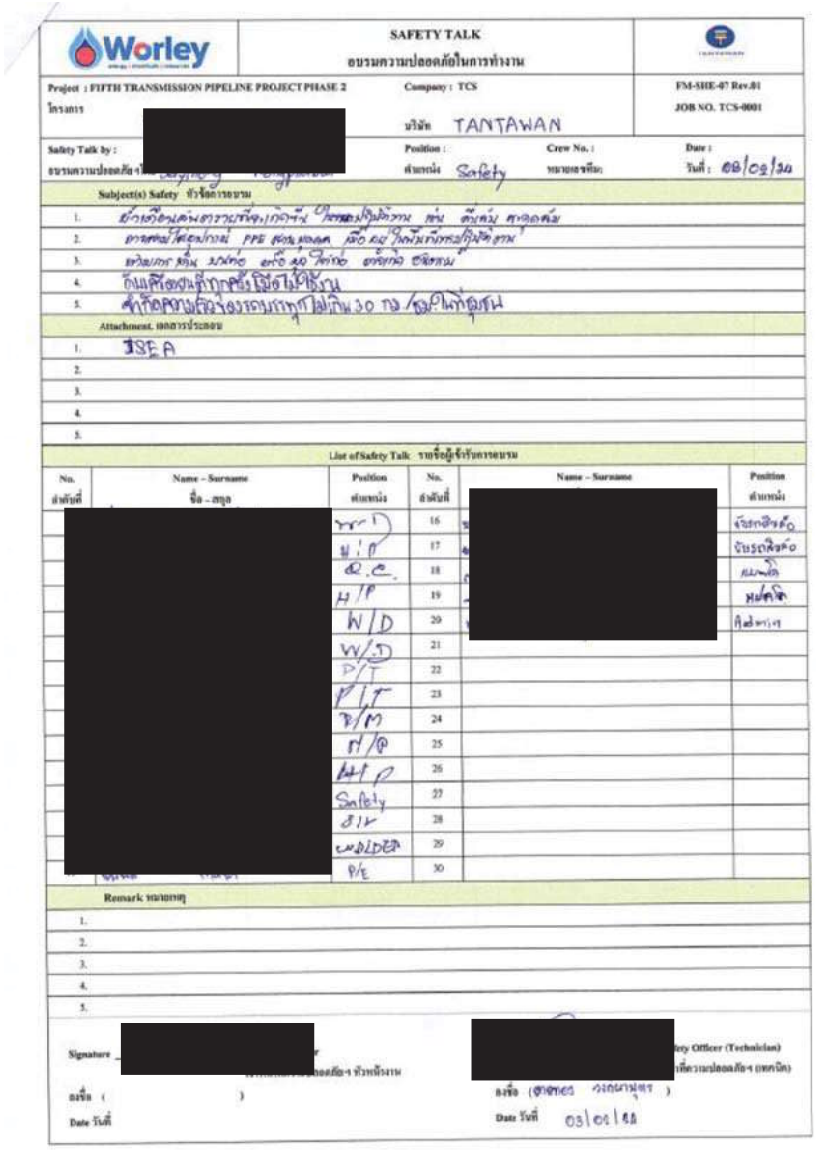
Attachment เอกสารประกอบ
1
2
3
4
5

List of Safety Talk รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

NO ลำดับที่	Name - Surname	Position ตำแหน่ง	NO ลำดับที่	Name - Surname ชื่อ - สกุล	Position ตำแหน่ง
1	[redacted]	Safety	1		
2			2		
3			3		
4			4		
5			5		
6			6		
7			7		
8		ไฟฟ้า	8		
9			9		
10			10		
11			11		
12			12		
13			13		
14			14		
15			15		

Remark หมายเหตุ
1
2
3
4
5

Sign [redacted] Safety Officer
Date วันที่ 31/01/67



SAFETY TALK

อบรมความปลอดภัยในการทำงาน

Worley

Project : FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT PHASE 2
โครงการ

Company : TCS
บริษัท TANTAWAN

FM-SHE-07 Rev.01
JOB NO. TCS-0001

Safety Talk by : [redacted]
อบรมความปลอดภัยโดย

Position : Safety
ตำแหน่ง

Crew No. :
หมายเลขที่ทีม

Date : 08/02/24
วันที่

Subject(s) Safety หัวข้อการอบรม

1. ยังการเกิดเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้น [illegible] เช่น ตีเหล็ก ตกลงต้น
2. การสวมใส่อุปกรณ์ PPE ต้องสวมใส่ [illegible]
3. ขับรถ ห้าม ใช้ความเร็ว [illegible]
4. ห้ามเสพ [illegible]
5. ห้ามอยู่ในพื้นที่ทำงานเกิน 30 วัน / [illegible]

Attachment. เอกสารประกอบ

1. JSEA
2.
3.
4.
5.

List of Safety Talk รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

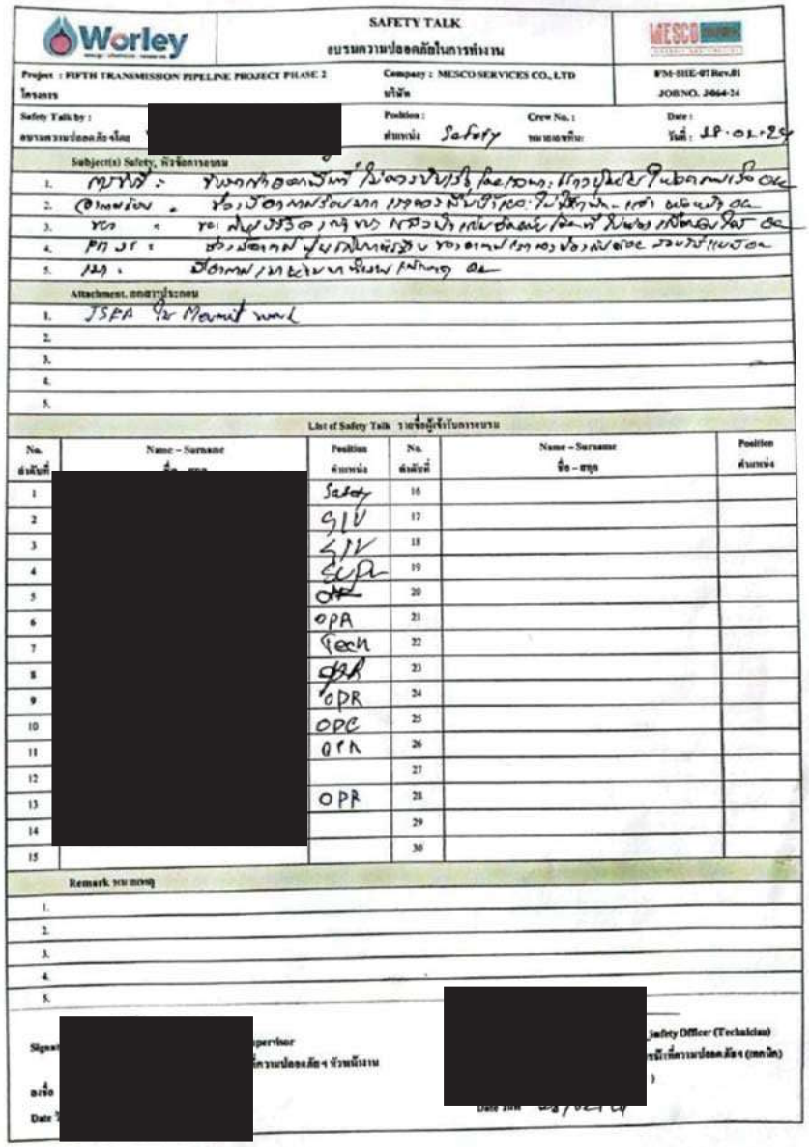
No. ลำดับที่	Name – Surname ชื่อ – สกุล	Position ตำแหน่ง	No. ลำดับที่	Name – Surname	Position ตำแหน่ง
	[redacted]	[illegible]	16	[redacted]	[illegible]
		[illegible]	17		[illegible]
		[illegible]	18		[illegible]
		H/P	19		[illegible]
		W/D	20		[illegible]
		[illegible]	21		
		P/T	22		
		P/T	23		
		P/M	24		
		[illegible]	25		
		[illegible]	26		
		Safety	27		
		[illegible]	28		
		WELDER	29		
		P/E	30		

Remark หมายเหตุ

1.
2.
3.
4.
5.

Signature [redacted]
ลงชื่อ ( )
Date วันที่

[redacted] Officer (Technician)
ลงชื่อ (ชาตยา วรกุลบุตร)
Date วันที่ 03/02/24



SAFETY TALK

อบรมความปลอดภัยในการทำงาน

Worley

MESCO

Project : FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT PHASE 2
โครงการ

Company : MESCO SERVICES CO., LTD
บริษัท

FM-SHE-07 Rev.01
JOB NO. 3064-24

Safety Talk by : [redacted]
อบรมความปลอดภัยโดย

Position : Safety
ตำแหน่ง

Crew No. :
หมายเลขที่ทีม

Date : 28-02-24
วันที่

Subject(s) Safety, หัวข้อการอบรม

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

Attachment. เอกสารประกอบ

1. JSEA ใน Manual work
2.
3.
4.
5.

List of Safety Talk รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

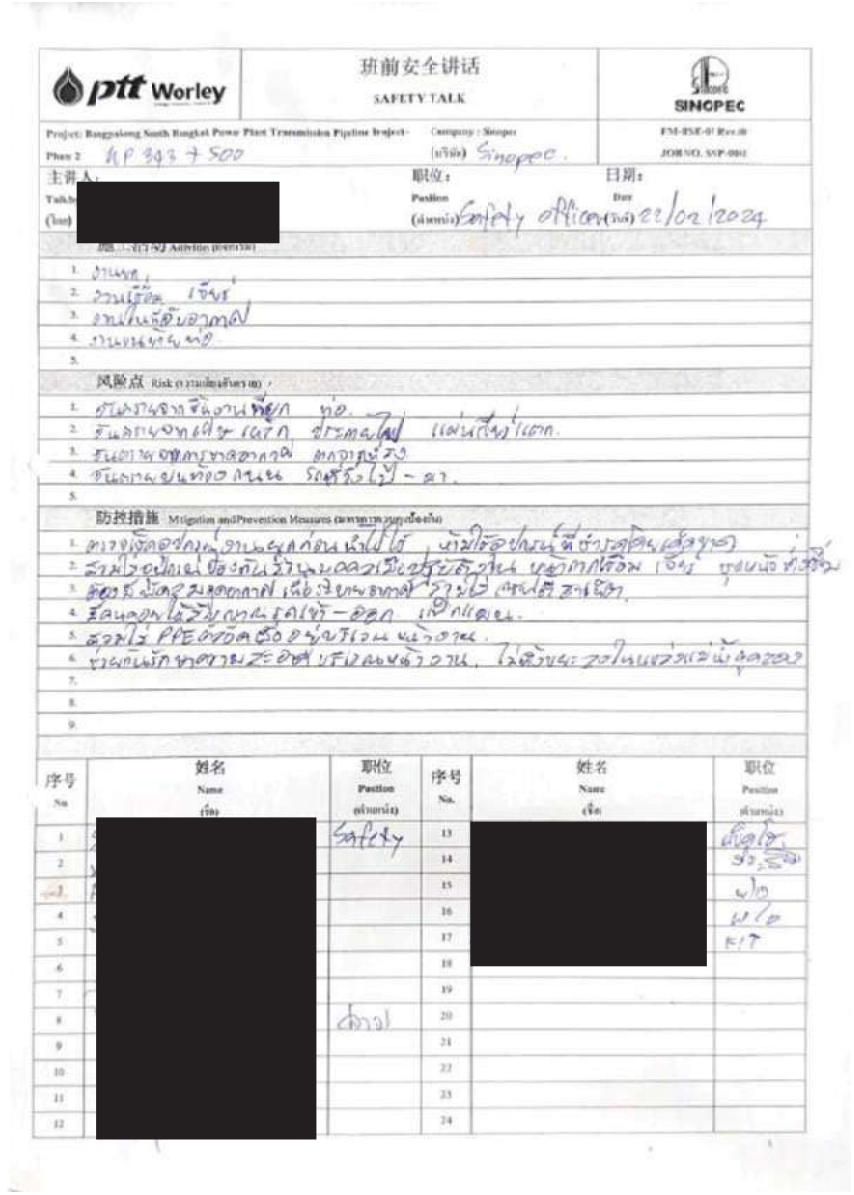
No. ลำดับที่	Name – Surname ชื่อ – สกุล	Position ตำแหน่ง	No. ลำดับที่	Name – Surname ชื่อ – สกุล	Position ตำแหน่ง
1	[redacted]	Safety	16		
2		SIV	17		
3		SIV	18		
4		Sup	19		
5		OPE	20		
6		OPA	21		
7		Tech	22		
8		OPR	23		
9		OPR	24		
10		OPE	25		
11		OPA	26		
12			27		
13		OPR	28		
14			29		
15			30		

Remark หมายเหตุ

1.
2.
3.
4.
5.

Signa [redacted] perviser
ลงชื่อ
Date

[redacted] Safety Officer (Technician)
Date วันที่ 28/02/24



班前安全讲话
SAFETY TALK
SINOPEC

Project: Baoguolong South Banglai Powe Plant Transmission Pipeline Project- Phase 2 KP 393 + 500
Company : Sinopec (บริษัท) Sinopec.
FM-HSE-01 Rev.0
JOB NO. SSP-001

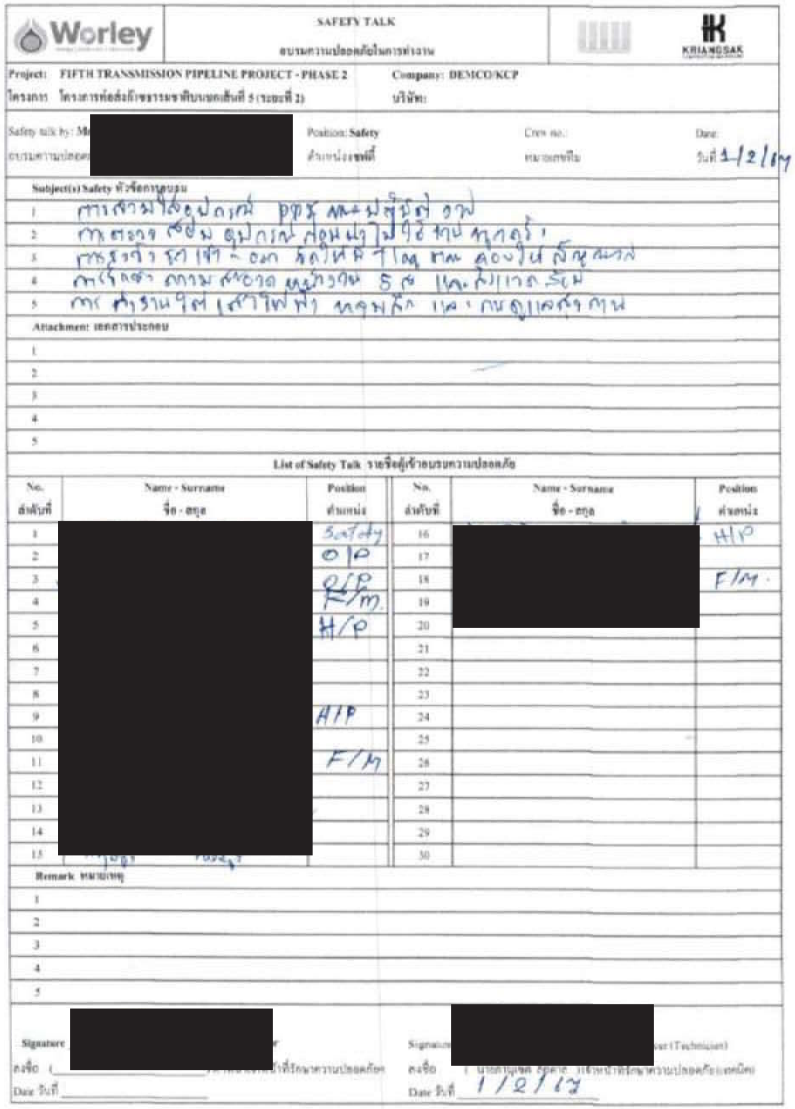
主讲人 Talk by (ชื่อ) [redacted]
职位 Position (ตำแหน่ง) Safety officer (เจ้าหน้าที่) 22/02/2024
日期 Date

注意事项 Attention (ข้อควรระวัง)
1. ความปลอดภัย
2. ความเรียบร้อย เรียบร้อย
3. ความพร้อมอุปกรณ์
4. ความสะอาดของพื้นที่
5.

风险点 Risk (ความเสี่ยงต่างๆ)
1. อันตรายจากชิ้นงานที่ยก ท่อ.
2. อันตรายจากสิ่งของเคลื่อนที่ ยานพาหนะ แผ่นเหล็กม้วนแตก.
3. อันตรายจากการลื่นล้ม ตกจากที่สูง
4. อันตรายจากการชน รถเครื่องไม้ - อื่น.
5.

防控措施 Mitigation and Prevention Measures (มาตรการป้องกัน)
1. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนทำงานทุกครั้ง, ห้ามใช้อุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย
2. ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและเส้นทางสัญจรก่อนทำงาน หลีกเลี่ยงการชน เรียบ ทุกคนมีหน้าที่ร่วม
3. ต้องมีผู้ควบคุมงานคอยดูแลความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน เช่น ใช้งานเครื่องจักรกล ยานพาหนะ
4. ตรวจสอบอุปกรณ์ยกก่อนใช้งานทุกครั้ง
5. สวมใส่ PPE ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง.
6. ห้ามเดินลอดใต้วัตถุที่ยกขึ้นโดยเด็ดขาด. ไม่เดินลอดใต้ยานพาหนะที่กำลังทำงาน

序号 No	姓名 Name (ชื่อ)	职位 Position (ตำแหน่ง)	序号 No.	姓名 Name (ชื่อ)	职位 Position (ตำแหน่ง)
1	[redacted]	Safety	13	[redacted]	ผู้ดูแล
2			14		ช่างเชื่อม
3			15		ช่าง
4			16		H/O
5			17		F/M
6			18		
7			19		
8		ล่าม	20		
9			21		
10			22		
11			23		
12			24		



Worley
SAFETY TALK
อบรมความปลอดภัยในการทำงาน
KRIANGSAK

Project: FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT - PHASE 2
โครงการ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2)
Company: DEMCO/KCP
บริษัท

Safety talk by: Mr [redacted]
อบรมความปลอดภัย
Position: Safety
ตำแหน่งงานที่
Crew no.:
หมายเลขทีม
Date: วันที่ 1/2/67

Subject(s) Safety หัวข้อการอบรม
1 การสวมใส่อุปกรณ์ PPE ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
2 การตรวจเช็ค อุปกรณ์ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง
3 การยกชิ้นงาน ระวังการชน ลื่นไหล ตกจากที่สูง ตลอดจนสิ่งของเคลื่อนที่
4 การใช้งาน การขนย้าย อุปกรณ์ยก ต้องใช้งานโดยผู้ที่ได้รับการฝึกอบรม
5 การทำงานในที่สูง ต้องมีการผูกยึดเชือกนิรภัยกับจุดยึดที่แข็งแรงทุกครั้ง

Attachment: เอกสารประกอบ
1
2
3
4
5

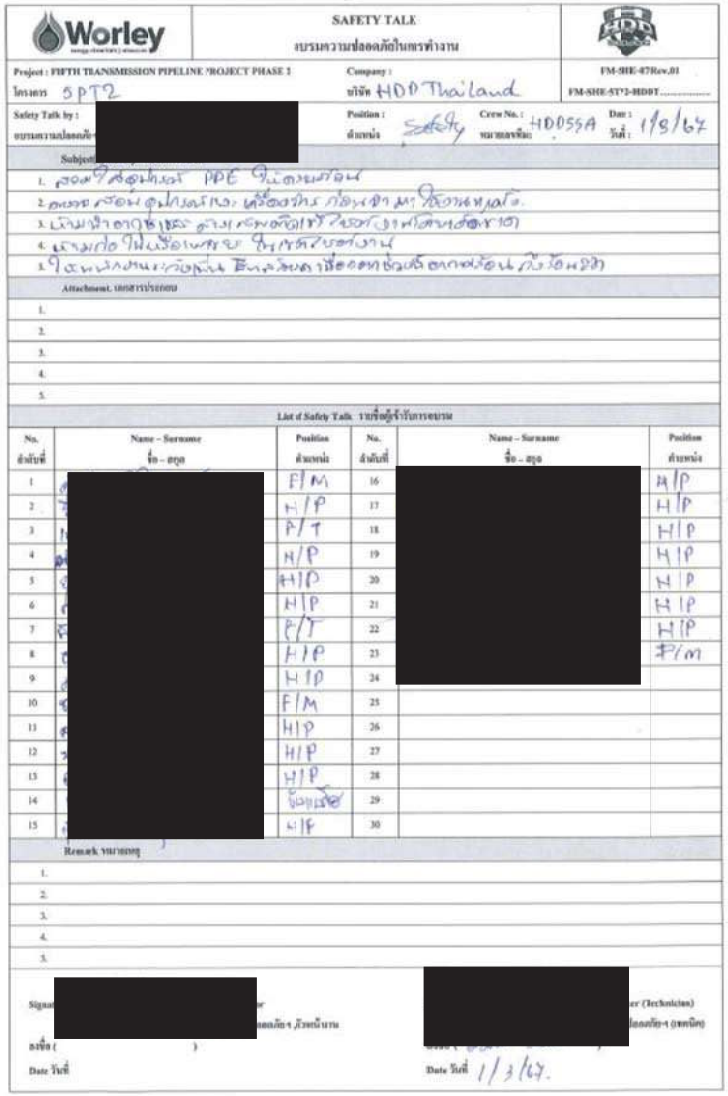
List of Safety Talk รายชื่อผู้เข้าอบรมความปลอดภัย

No. ลำดับที่	Name - Surname ชื่อ - สกุล	Position ตำแหน่ง	No. ลำดับที่	Name - Surname ชื่อ - สกุล	Position ตำแหน่ง
1	[redacted]	Safety	16	[redacted]	H/O
2		O/P	17		
3		R/P	18		F/M.
4		F/M.	19		
5		H/O	20		
6			21		
7			22		
8			23		
9		ATP	24		
10			25		
11		F/M	26		
12			27		
13			28		
14			29		
15			30		

Remark หมายเหตุ
1
2
3
4
5

Signature [redacted]
ลงชื่อ ( ) ผู้ที่ได้รับการอบรมความปลอดภัย
Date วันที่

Signature [redacted]
ลงชื่อ ( ) ผู้ที่ได้รับการอบรมความปลอดภัย (แรงงานเทคนิค)
Date วันที่ 1/2/67



SAFETY TALK

บรรยายความปลอดภัยในการทำงาน

Project : FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT PHASE 2 | Company : บริษัท HDD Thailand | FM-SHE-07Rev.01 | FM-SHE-STP2-HDDT.....

โครงการ 5PT2

Safety Talk by : [redacted] | Position : ตำแหน่ง Safety | Crew No. : หมายเลขทีม HDD55A | Date : วันที่ 1/8/67

Subject :

1. สอนวิธีสวมใส่ PPE ที่ถูกต้องเหมาะสม
2. สอนวิธีการใช้งาน เครื่องมือ เครื่องจักร ก่อนทำงาน ที่ถูกต้องปลอดภัย.
3. มีมาตรการป้องกัน ด้านสิ่งแวดล้อมที่ชัดเจนก่อนทำงาน
4. มีมาตรการป้องกันอันตราย จากการทำงาน
5. ปฐมพยาบาลเบื้องต้น สิ่งแวดล้อมเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ภายในที่ทำงาน

Attachment. เอกสารประกอบ

1.
2.
3.
4.
5.

List of Safety Talk. รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

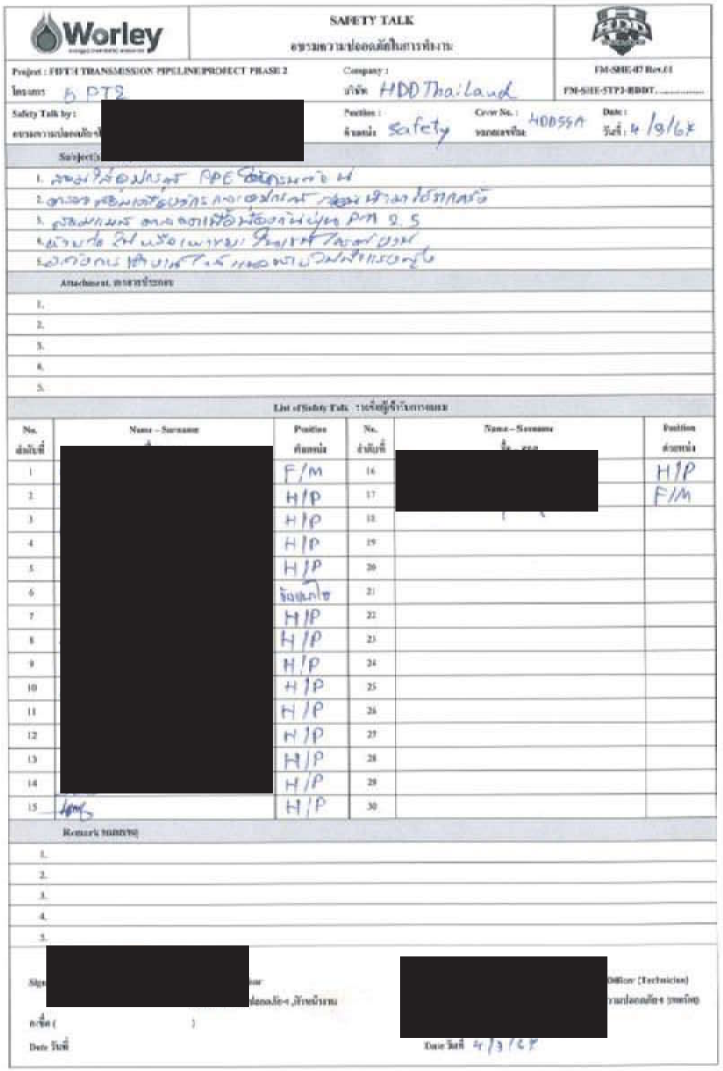
No. ลำดับที่	Name – Surname ชื่อ – สกุล	Position ตำแหน่ง	No. ลำดับที่	Name – Surname ชื่อ – สกุล	Position ตำแหน่ง
1	[redacted]	F/M	16	[redacted]	H/P
2		H/P	17		H/P
3		P/T	18		H/P
4		H/P	19		H/P
5		H/P	20		H/P
6		H/P	21		H/P
7		P/T	22		H/P
8		H/P	23		F/M
9		H/P	24		
10		F/M	25		
11		H/P	26		
12		H/P	27		
13		H/P	28		
14		ช่างเชื่อม	29		
15		H/P	30		

Remark หมายเหตุ

1.
2.
3.
4.
5.

Signature [redacted] ลงชื่อ ( ) Date วันที่

[redacted] (Technician) ลงชื่อ ( ) Date วันที่ 1/3/67.



SAFETY TALK

Project : FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT PHASE 2 | Company : บริษัท HDD Thailand | FM-SHE-07Rev.01 | FM-SHE-STP2-HDDT.....

โครงการ 5PT2

Safety Talk by : [redacted] | Position : ตำแหน่ง Safety | Crew No. : หมายเลขทีม HDD55A | Date : วันที่ 4/9/67

Subject :

1. สอนวิธีสวมใส่ PPE ที่ถูกต้องเหมาะสม
2. สอนวิธีการใช้งาน เครื่องมือ เครื่องจักร ก่อนทำงาน ที่ถูกต้องปลอดภัย.
3. มีมาตรการป้องกัน ด้านสิ่งแวดล้อมที่ชัดเจนก่อนทำงาน PM 2.5
4. มีมาตรการป้องกันอันตราย จากการทำงาน
5. ปฐมพยาบาลเบื้องต้น สิ่งแวดล้อมเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ภายในที่ทำงาน

Attachment. เอกสารประกอบ

1.
2.
3.
4.
5.

List of Safety Talk. รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

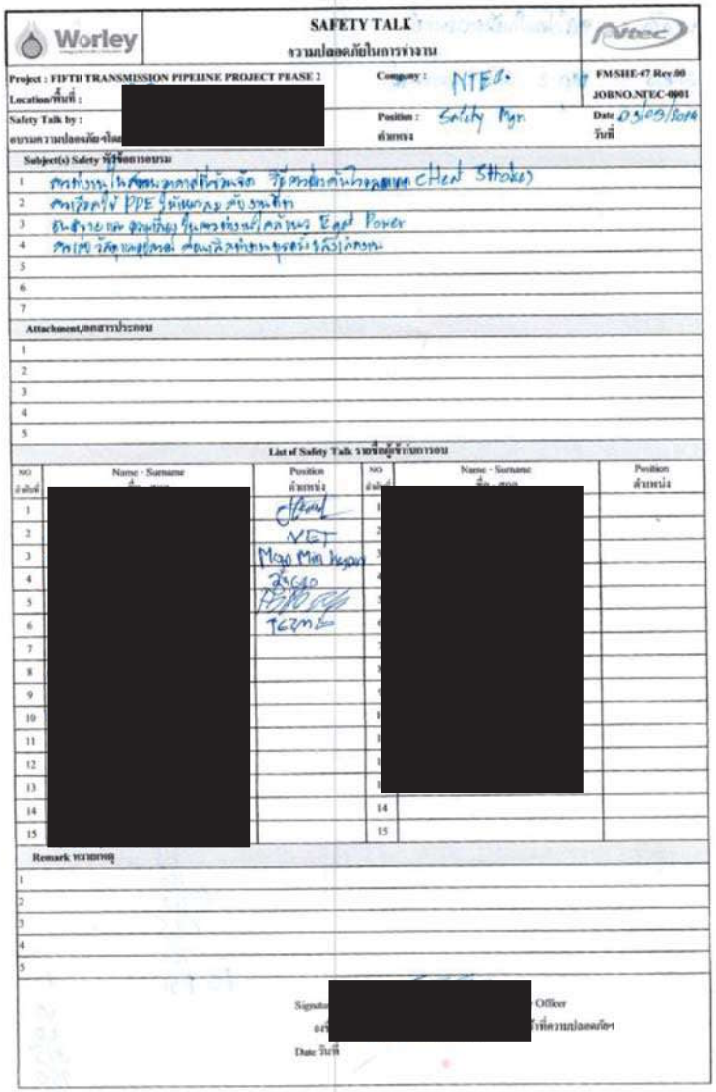
No. ลำดับที่	Name – Surname ชื่อ – สกุล	Position ตำแหน่ง	No. ลำดับที่	Name – Surname ชื่อ – สกุล	Position ตำแหน่ง
1	[redacted]	F/M	16	[redacted]	H/P
2		H/P	17		F/M
3		H/P	18		
4		H/P	19		
5		H/P	20		
6		ช่างเชื่อม	21		
7		H/P	22		
8		H/P	23		
9		H/P	24		
10		H/P	25		
11		H/P	26		
12		H/P	27		
13		H/P	28		
14		H/P	29		
15		H/P	30		

Remark หมายเหตุ

1.
2.
3.
4.
5.

Signature [redacted] ลงชื่อ ( ) Date วันที่

[redacted] (Technician) ลงชื่อ ( ) Date วันที่ 4/9/67



SAFETY TALK
ความปลอดภัยในการทำงาน

Project : FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT PHASE 2
Company : NTEC
FM-SHE-47 Rev.00
JOB NO.NTEC-0001
Location/พื้นที่ : [redacted]
Safety Talk by : [redacted]
Position : Safety Mgr.
Date 03/03/2024

Subject(s) Safety ...
1 ...Heat Stroke)
2 ...PPE ...
3 ...East Power
4 ...

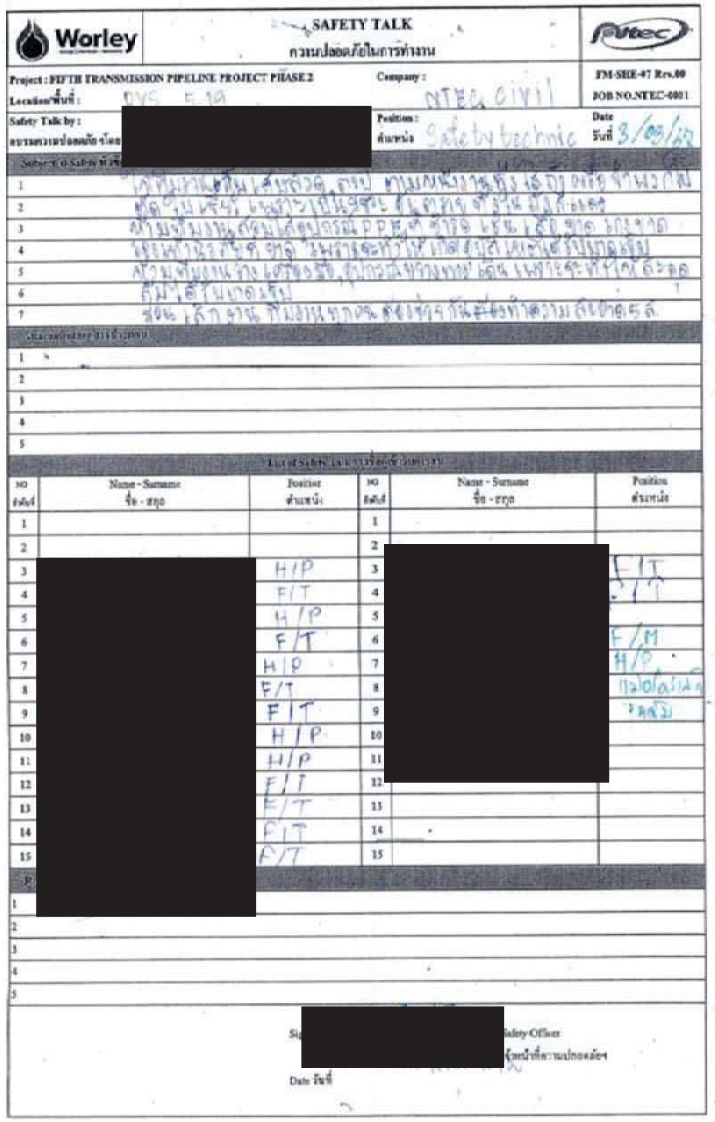
Attachment/เอกสารประกอบ
1
2
3
4
5

List of Safety Talk ...

NO	Name - Surname	Position	NO	Name - Surname	Position
1	[redacted]	Client	[redacted]		
2		NET			
3		Mgr. Mat. Mgmt			
4		Engr.			
5		PM			
6		Techn.			
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14			14		
15			15		

Remark ...
1
2
3
4
5

Signature [redacted] Officer
Date วันที่



SAFETY TALK
ความปลอดภัยในการทำงาน

Project : FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT PHASE 2
Company : NTEC CIVIL
FM-SHE-47 Rev.00
JOB NO.NTEC-0001
Location/พื้นที่ : [redacted]
Safety Talk by : [redacted]
Position : Safety technic
Date 3/03/24

Subject(s) Safety ...
1
2
3
4
5
6
7

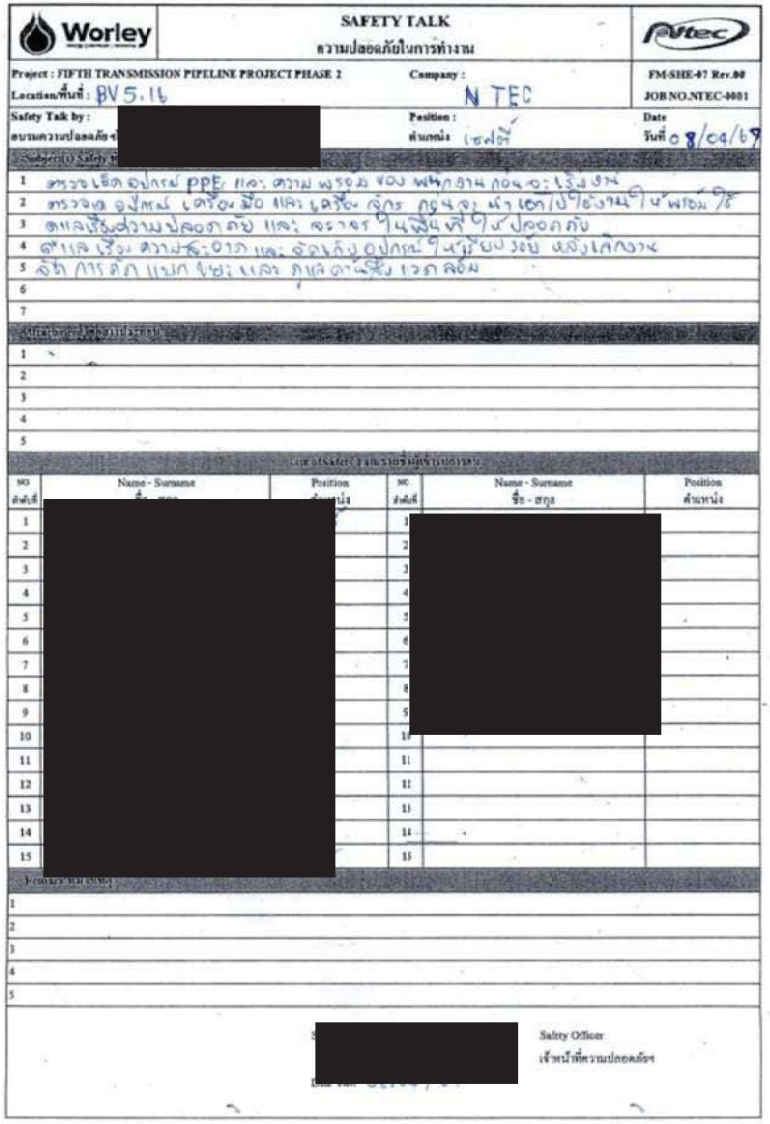
Attachment/เอกสารประกอบ
1
2
3
4
5

List of Safety Talk ...

NO	Name - Surname	Position	NO	Name - Surname	Position
1			1		
2			2	[redacted]	F/T
3	[redacted]	H/P	3		F/T
4		F/T	4		
5		H/P	5		
6		F/T	6		F/M
7		H/P	7		H/P
8		F/T	8		
9		F/T	9		
10		H/P	10		
11		H/P	11		
12		F/T	12		
13		F/T	13		
14		F/T	14		
15		F/T	15		

Remark ...
1
2
3
4
5

Signature [redacted] Safety Officer
Date วันที่



SAFETY TALK
ความปลอดภัยในการทำงาน

Project : FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT PHASE 2
Location/พื้นที่ : BV 5.16
Company : N TEC
FM-SHE-07 Rev.00
JOB NO.NTEC-0001
Safety Talk by : [redacted]
Position : หัวหน้า เซฟตี้
Date วันที่ 08/04/67

Subject(s) Safety talk

1 ตรวจเช็ค อุปกรณ์ PPE, และ ความ พร้อม ของ พนักงาน ก่อน ปฏิบัติงาน
2 ตรวจ อุปกรณ์ เครื่องมือ และ เครื่อง จักร ก่อน นำ มา ใช้งาน ที่ พร้อม ใช้
3 ตามเรื่องความปลอดภัย และ อาชีว ในพื้นที่ ที่ ปลอดภัย
4 ข้อแนะ เรื่อง ความเสี่ยง และ อันตราย อุปกรณ์ ในบริเวณ ที่ ปฏิบัติงาน
5 อื่น ๆ ที่ ลืม แนะ นำ และ ทบทวน เรื่อง เวลา ล่วง
6
7

Discussion/ข้อเสนอแนะ

1
2
3
4
5

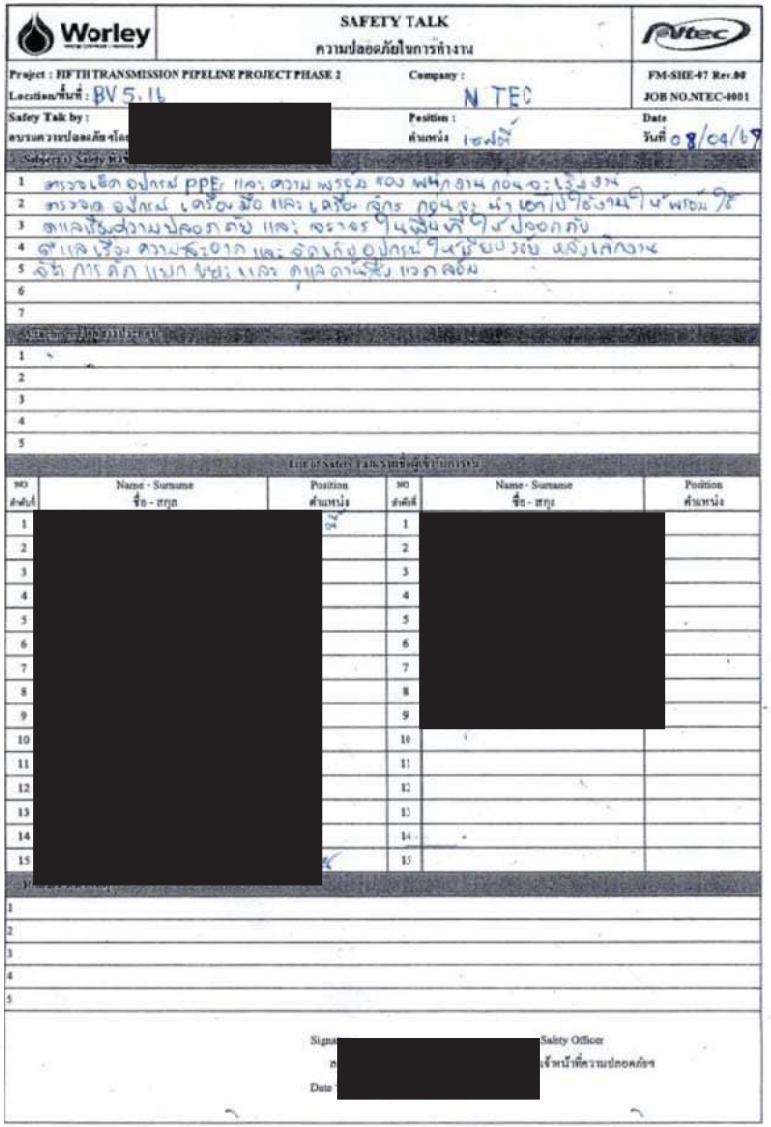
List of Safety ลงชื่อเข้าร่วมประชุม

NO ลำดับที่	Name - Surname ชื่อ - สกุล	Position ตำแหน่ง	NO ลำดับที่	Name - Surname ชื่อ - สกุล	Position ตำแหน่ง
1	[redacted]		1	[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		

Remarks/ข้อเสนอแนะ

1
2
3
4
5

[redacted]
Safety Officer
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ



SAFETY TALK
ความปลอดภัยในการทำงาน

Project : FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT PHASE 2
Location/พื้นที่ : BV 5.16
Company : N TEC
FM-SHE-07 Rev.00
JOB NO.NTEC-0001
Safety Talk by : [redacted]
Position : หัวหน้า เซฟตี้
Date วันที่ 08/04/67

Subject(s) Safety talk

1 ตรวจเช็ค อุปกรณ์ PPE, และ ความ พร้อม ของ พนักงาน ก่อน ปฏิบัติงาน
2 ตรวจ อุปกรณ์ เครื่องมือ และ เครื่อง จักร ก่อน นำ มา ใช้งาน ที่ พร้อม ใช้
3 ตามเรื่องความปลอดภัย และ อาชีว ในพื้นที่ ที่ ปลอดภัย
4 ข้อแนะ เรื่อง ความเสี่ยง และ อันตราย อุปกรณ์ ในบริเวณ ที่ ปฏิบัติงาน
5 อื่น ๆ ที่ ลืม แนะ นำ และ ทบทวน เรื่อง เวลา ล่วง
6
7

Discussion/ข้อเสนอแนะ

1
2
3
4
5

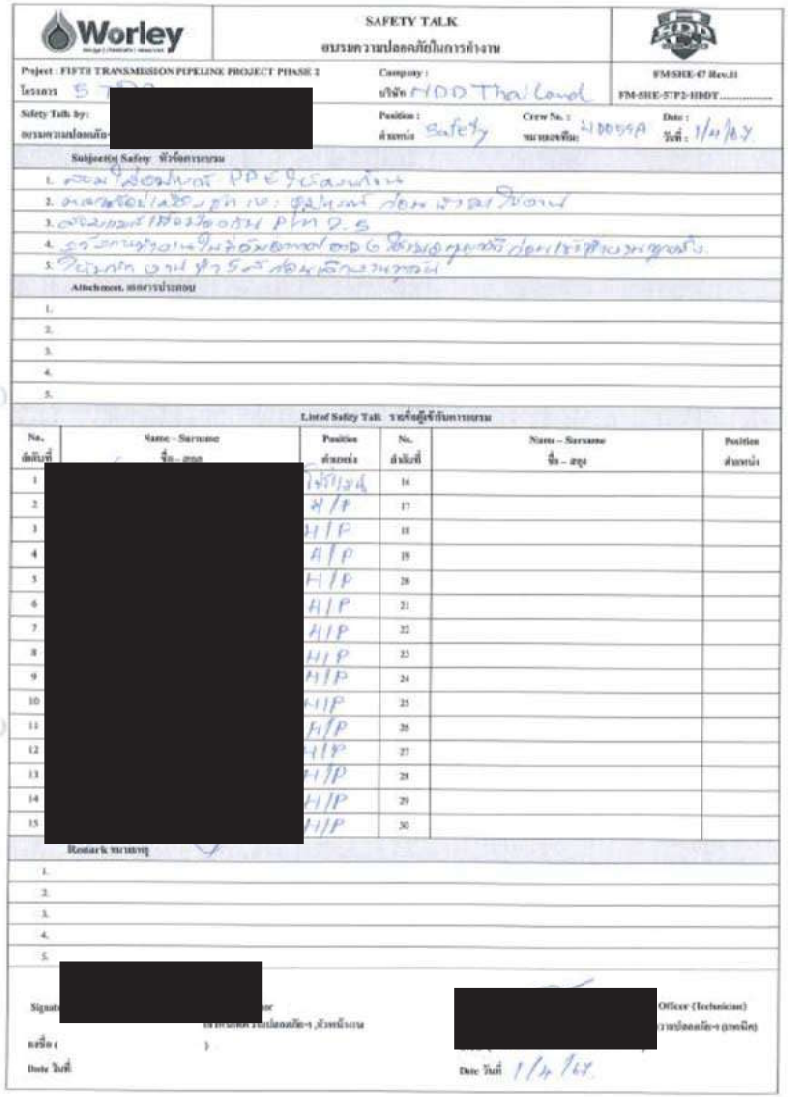
List of Safety ลงชื่อเข้าร่วมประชุม

NO ลำดับที่	Name - Surname ชื่อ - สกุล	Position ตำแหน่ง	NO ลำดับที่	Name - Surname ชื่อ - สกุล	Position ตำแหน่ง
1	[redacted]		1	[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		

Remarks/ข้อเสนอแนะ

1
2
3
4
5

Signature [redacted]
Safety Officer
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ
Date



SAFETY TALK

ตบรมความปลอดภัยในการทำงาน

Project : FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT PHASE 2

โครงการ 5 TPP

Company : บริษัท HDD Thailand

FMSHE-07 Rev.01

FM-SHE-5TP2-HDDT.....

Safety Talk by: [redacted]

Position : ตำแหน่ง Safety

Crew No. : หมายเลขทีม 1 HDD 5A

Date : วันที่ 1/4/67

Subject(s) Safety หัวข้อการอบรม

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

Attachment, เอกสารแนบ

1.
2.
3.
4.
5.

Listed Safety Talk รายชื่อผู้เข้าอบรม

No. ลำดับที่	Name - Surname ชื่อ - สกุล	Position ตำแหน่ง	No. ลำดับที่	Name - Surname ชื่อ - สกุล	Position ตำแหน่ง
1	[redacted]	H/P	16		
2		H/P	17		
3		H/P	18		
4		H/P	19		
5		H/P	20		
6		H/P	21		
7		H/P	22		
8		H/P	23		
9		H/P	24		
10		H/P	25		
11		H/P	26		
12		H/P	27		
13		H/P	28		
14		H/P	29		
15		H/P	30		

Remark หมายเหตุ

1.
2.
3.
4.
5.

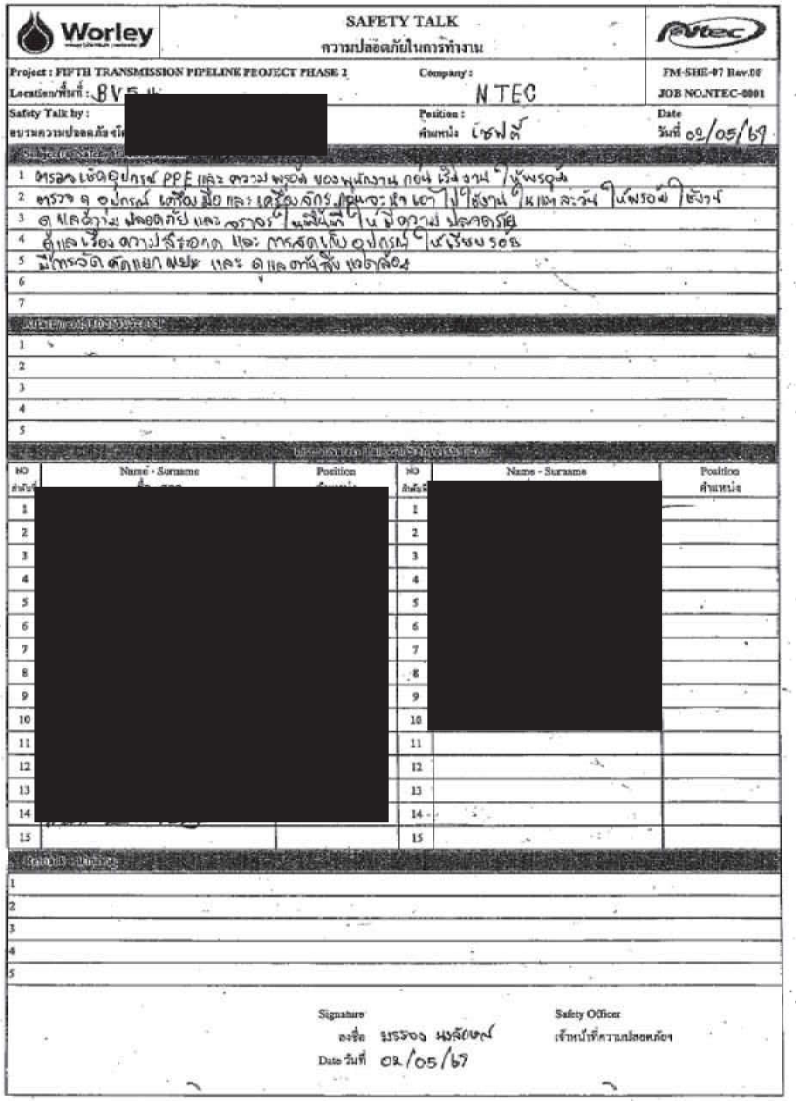
Signature [redacted]

ลงชื่อ ( )

Date วันที่

Officer (Technician)

Date วันที่ 1/4/67



SAFETY TALK

ความปลอดภัยในการทำงาน

Project : FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT PHASE 2

Location/พื้นที่ : BV [redacted]

Company : NTEC

FM-SHE-07 Rev.00

JOB NO.NTEC-0001

Safety Talk by : [redacted]

Position : ตำแหน่ง ไซฟตี้

Date วันที่ 02/05/67

1 ตรวจเช็คอุปกรณ์ PPE และ ความพร้อม ของพนักงาน ก่อน เริ่มงาน / ทั้งรอบ
2 ตรวจ ๆ อุปกรณ์ เครื่องมือ และ เครื่องจักร ที่จะ นำ เอา ไปใช้งาน / หมั่นสังเกต ในขณะ ใช้งาน
3 ดูแลด้าน ความปลอดภัย และ ความ เป็นอยู่ ใน บริเวณ ปลายทาง
4 ดูแลเรื่อง ความรู้สึกตัว และ การสูดดม อุปกรณ์ ในขณะ ขับ
5 มีการจัด ตั้งยาม ดูแล และ ดูแลทั่วถึง ทุกจุด
6
7

1
2
3
4
5

NO ลำดับ	Name - Surname	Position ตำแหน่ง	NO ลำดับ	Name - Surname	Position ตำแหน่ง
1	[redacted]		1	[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		

1
2
3
4
5

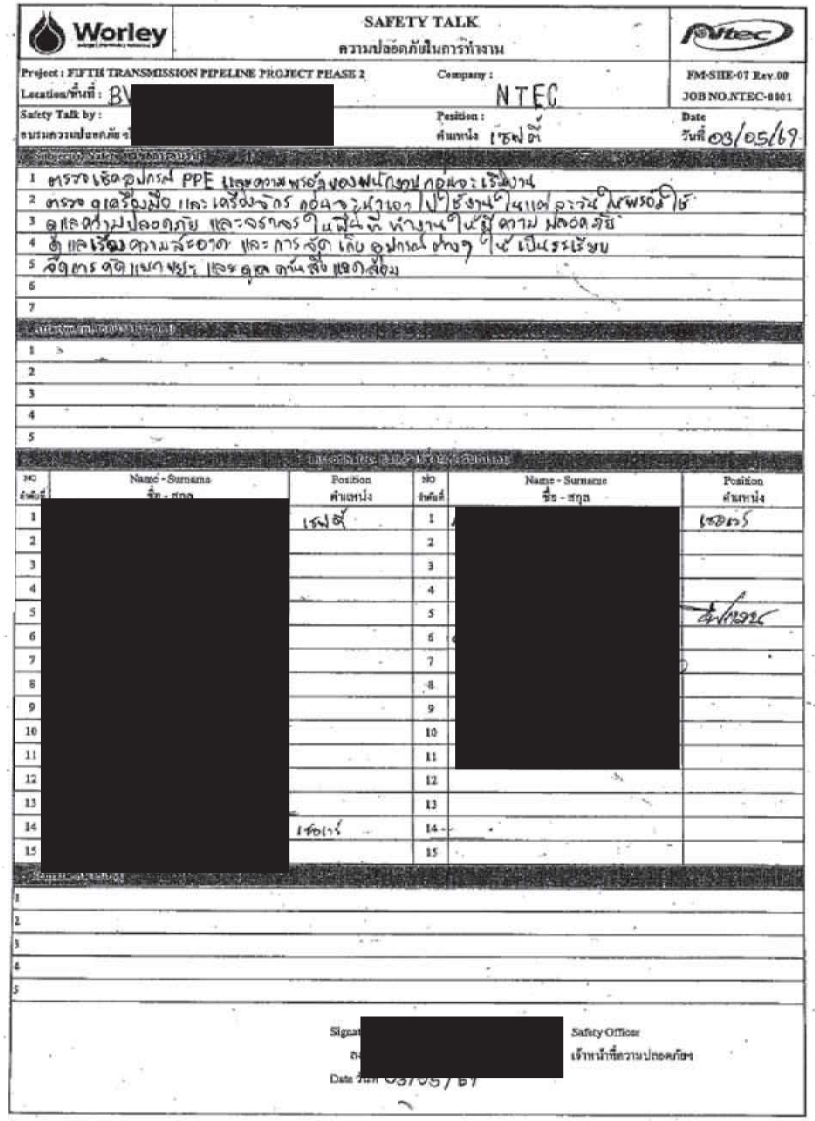
Signature

ลงชื่อ รรรอง นุลิยศม์

Date วันที่ 02/05/67

Safety Officer

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ



SAFETY TALK
ความปลอดภัยในการทำงาน

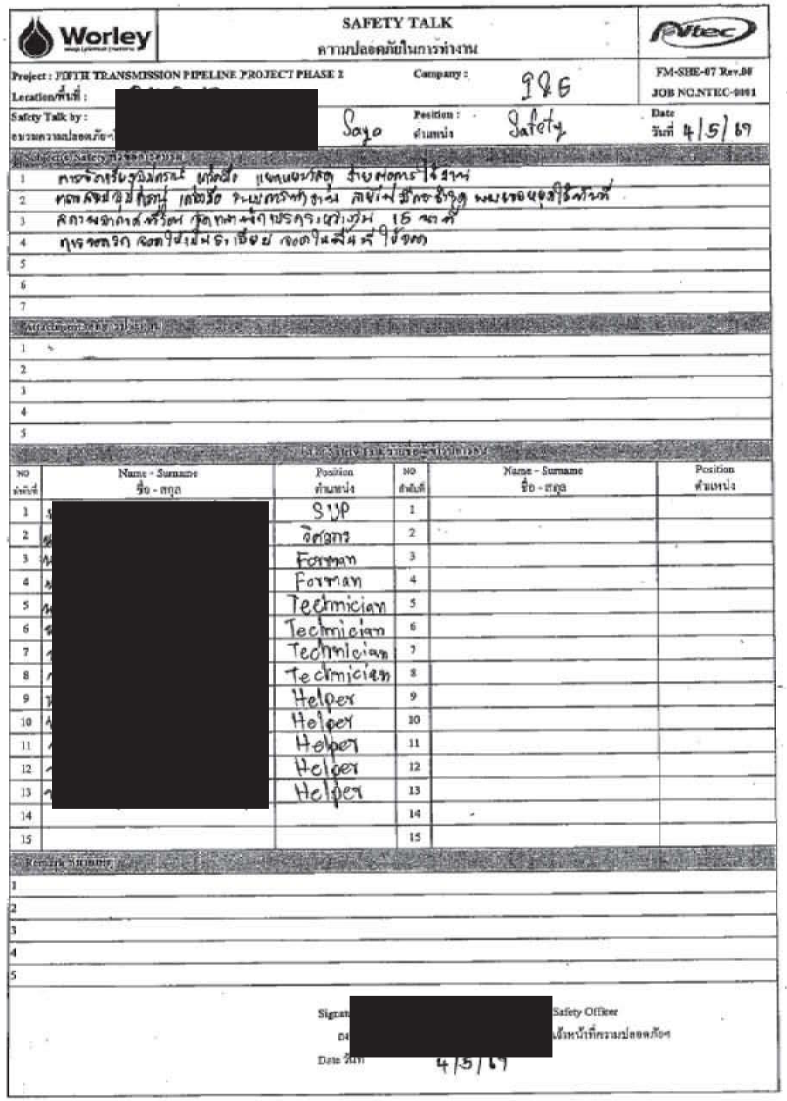
Worley | Ntec

Project : FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT PHASE 2
Location/ที่ทำ : BV [redacted]
Company : NTEC
Position : เซฟตี้
Date วันที่ 03/05/67
FM-SHE-07 Rev.00
JOB NO.NTEC-0001
Safety Talk by : [redacted]

1 ตรวจเช็คอุปกรณ์ PPE และความพร้อมของพนักงานก่อนจะเริ่มงาน
2 ตรวจอุปกรณ์เครื่องมือ และเครื่องจักร ก่อนจะนำมาใช้งานในแต่ละวันให้พร้อมใช้
3 อุปกรณ์ความปลอดภัย และจราจรในพื้นที่ทำงานให้มีความปลอดภัย
4 ดูแลเรื่องความสะอาด และการจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆให้เป็นระเบียบ
5 จัดการขยะมูลฝอย และอุปกรณ์ที่เสียแล้วทิ้ง

NO ลำดับที่	Name - Surname ชื่อ - สกุล	Position ตำแหน่ง	NO ลำดับที่	Name - Surname ชื่อ - สกุล	Position ตำแหน่ง
1	[redacted]	เซฟตี้	1	[redacted]	เซอเวย์
2			2		
3			3		
4			4		
5			5		ช่างเชื่อม
6			6		
7			7		
8			8		
9			9		
10			10		
11			11		
12			12		
13			13		
14		เซอเวย์	14		
15			15		

Signature [redacted] Safety Officer
ลงชื่อ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ
Date วันที่ 03/05/67



SAFETY TALK
ความปลอดภัยในการทำงาน

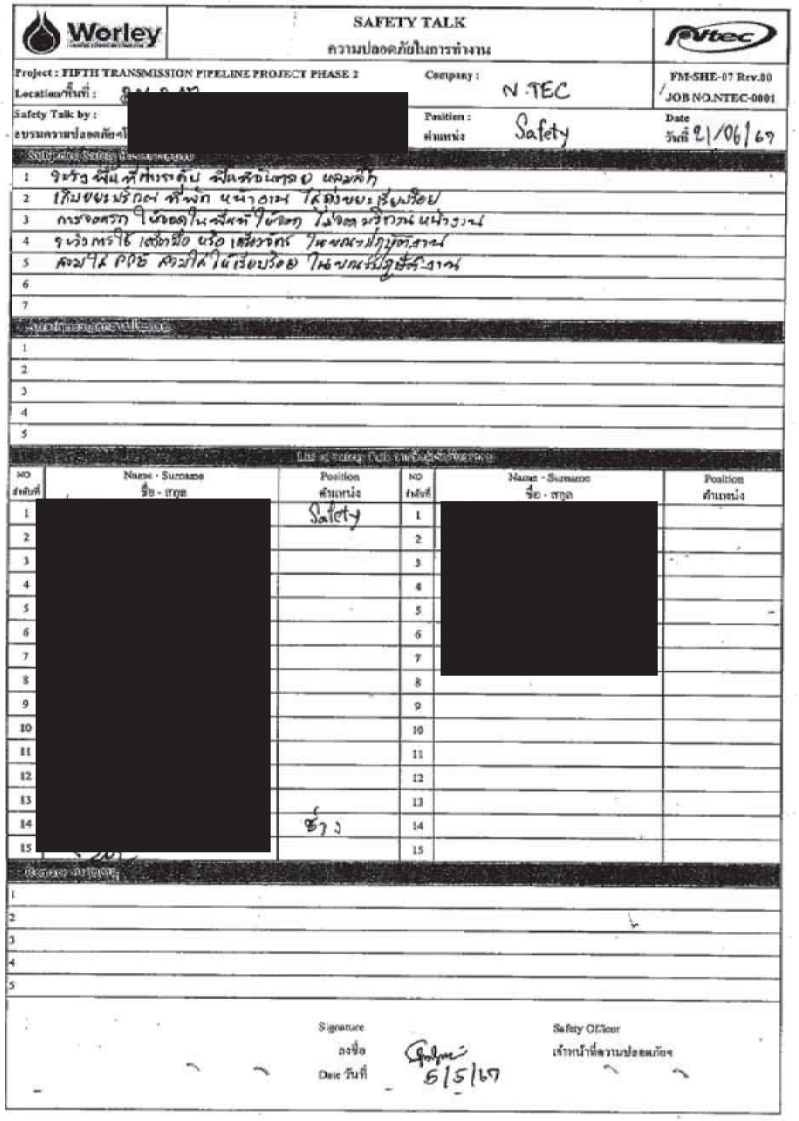
Worley | Ntec

Project : FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT PHASE 2
Location/ที่ทำ : [redacted]
Company : NTEC
Position : Safety
Date วันที่ 4/5/67
FM-SHE-07 Rev.00
JOB NO.NTEC-0001
Safety Talk by : [redacted] Sayo

1 การจัดการเรื่องวินัยจราจร ทัศนคติ แจกแผนผังสัญญาณจราจร
2 ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือ ระบบการทำงาน สลิงต้องมีการตัดทิ้ง ผ่านเรื่องอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น
3 สภาพอากาศร้อนจัด ดื่มน้ำบริเวณที่ทำงาน 15 นาที
4 ทุกจุดงาน ต้องมีอุปกรณ์ดับเพลิง เตรียมพร้อมใช้งานได้ทันที

NO ลำดับที่	Name - Surname ชื่อ - สกุล	Position ตำแหน่ง	NO ลำดับที่	Name - Surname ชื่อ - สกุล	Position ตำแหน่ง
1	[redacted]	SUP	1		
2		จัดสถาน	2		
3		Foreman	3		
4		Foreman	4		
5		Technician	5		
6		Technician	6		
7		Technician	7		
8		Technician	8		
9		Helper	9		
10		Helper	10		
11		Helper	11		
12		Helper	12		
13		Helper	13		
14			14		
15			15		

Signature [redacted] Safety Officer
ลงชื่อ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ
Date วันที่ 4/5/67



Worley

SAFETY TALK
ความปลอดภัยในการทำงาน

NTEC

Project : FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT PHASE 2
Location/สถานที่ :
Company :
FM-SHE-07 Rev.00
JOB NO.NTEC-0001
Safety Talk by :
อบรมความปลอดภัยโดย
Position :
ตำแหน่ง : Safety
Date
วันที่ 21/06/67

Safety Talk Topic / หัวข้อการอบรม

1 ขั้นตอนการทำงานกับเครื่องมือ เครื่องจักร
2 เกี่ยวกับการกองเก็บ ขนย้าย หน้างาน ให้ปลอดภัย
3 การจอดรถ ให้ถูกต้องในพื้นที่ที่กำหนด ไม่กีดขวางหน้างาน
4 ขณะที่ใช้ เครื่องมือ หรือ เครื่องจักร ให้ตรงกับประเภทงาน
5 ต้องใส่ PPE ตลอดให้เรียบร้อย ในขณะปฏิบัติงาน
6
7

Safety Talk Topic / หัวข้อการอบรม

1
2
3
4
5

List of Safety Talk Participants / รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม

NO ลำดับที่	Name - Surname ชื่อ - สกุล	Position ตำแหน่ง	NO ลำดับที่	Name - Surname ชื่อ - สกุล	Position ตำแหน่ง
1	[redacted]	Safety	1	[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		ช่าง	14		
15			15		

Remark / หมายเหตุ

1
2
3
4
5

Signature
ลงชื่อ
Date วันที่ 6/5/67

Safety Officer
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

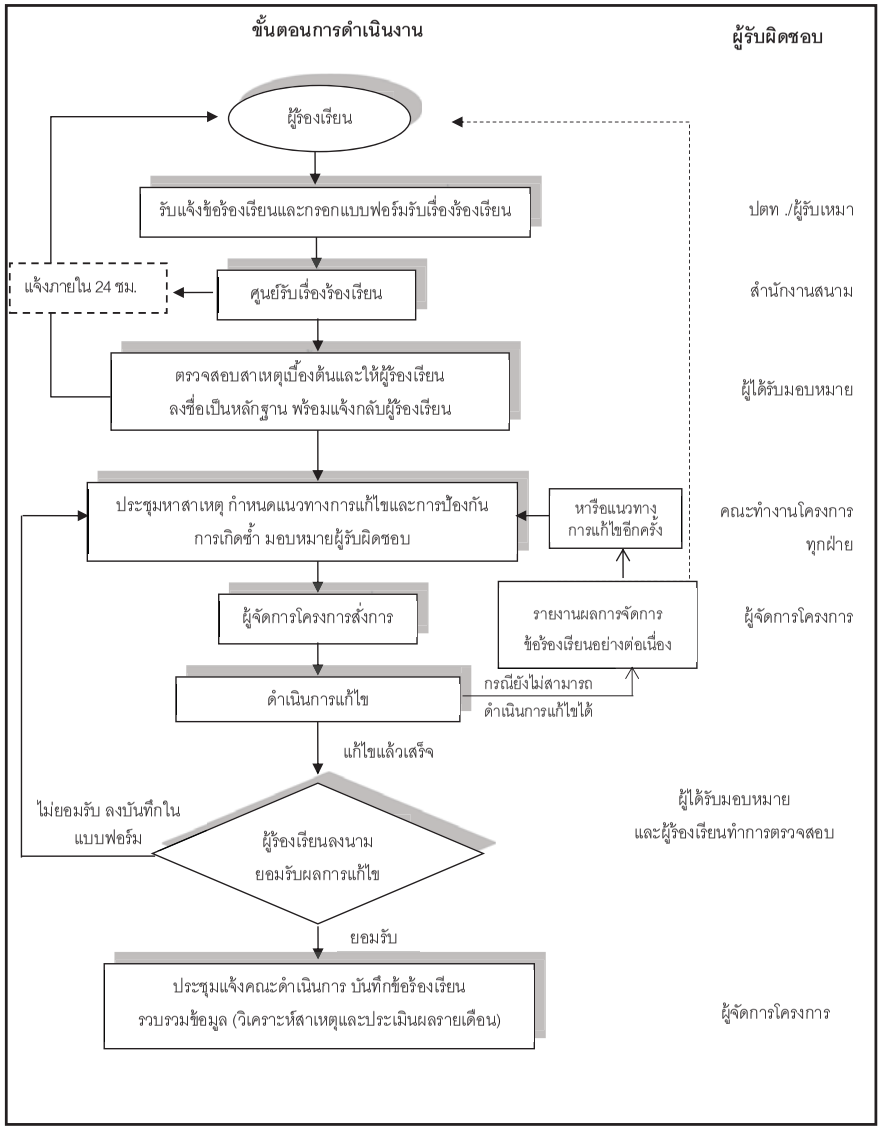
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2)

ภาคผนวก 2-7
ตัวอย่างเอกสารระเบียบปฏิบัติขั้นตอนการจัดการข้อร้องเรียน

จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด



รูปที่ 7-8 แผนผังการจัดการข้อร้องเรียน ในระยะก่อสร้างโครงการ

เลขที่ ☐☐

☐☐-☐☐☐/☐☐

ตัวอย่างแบบฟอร์มข้อร้องเรียน

พื้นที่โครงการ ช่วง KP .....ถึง KP.....วันที่.....
อยู่ในพื้นที่หมู่บ้าน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

ข้อมูลผู้ร้องเรียน
ชื่อ-นามสกุล นาย/นาง/นางสาว.....
อาชีพ .....
ที่อยู่ .....
โทรศัพท์ บ้าน.....มือถือ.....

ข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ **ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไข**
รายละเอียด.....
.....
.....
ลงชื่อ.....
** ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปดูพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่* ผู้ร้องเรียน*

สำหรับเจ้าหน้าที่
สิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ.....
.....
.....
.....

สาเหตุเบื้องต้น
☐ ความบกพร่องในการปฏิบัติงานโครงการฯ ของผู้รับเหมา
☐ ความล่าช้าในการดำเนินงาน
☐ ความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน
☐ ความไม่เรียบร้อยของงานที่ปฏิบัติแล้วเสร็จ ☐ อื่น ๆ ระบุ.....

ประเภทของข้อร้องเรียน
☐ ด้านก่อสร้าง ☐ ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย
☐ ด้านสิ่งแวดล้อม ☐ อื่น ๆ ระบุ.....

ลงชื่อ.....
ผู้รับข้อร้องเรียน
...../...../.....

รูปที่ 7-9 ตัวอย่างแบบฟอร์มข้อร้องเรียน ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

ประชุมหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข/ป้องกัน

สาเหตุ.....

.....

.....

แนวทางการป้องกันแก้ไข

.....

.....

.....

หมายเหตุ : แนบเอกสารการประชุม(ถ้ามี)

ความเห็น/คำสั่งการ

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

หน.กส.

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

ผลการแก้ไข

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

ผู้ดำเนินการแก้ไข

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

ข้อร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ..... **ลงชื่อ**.....

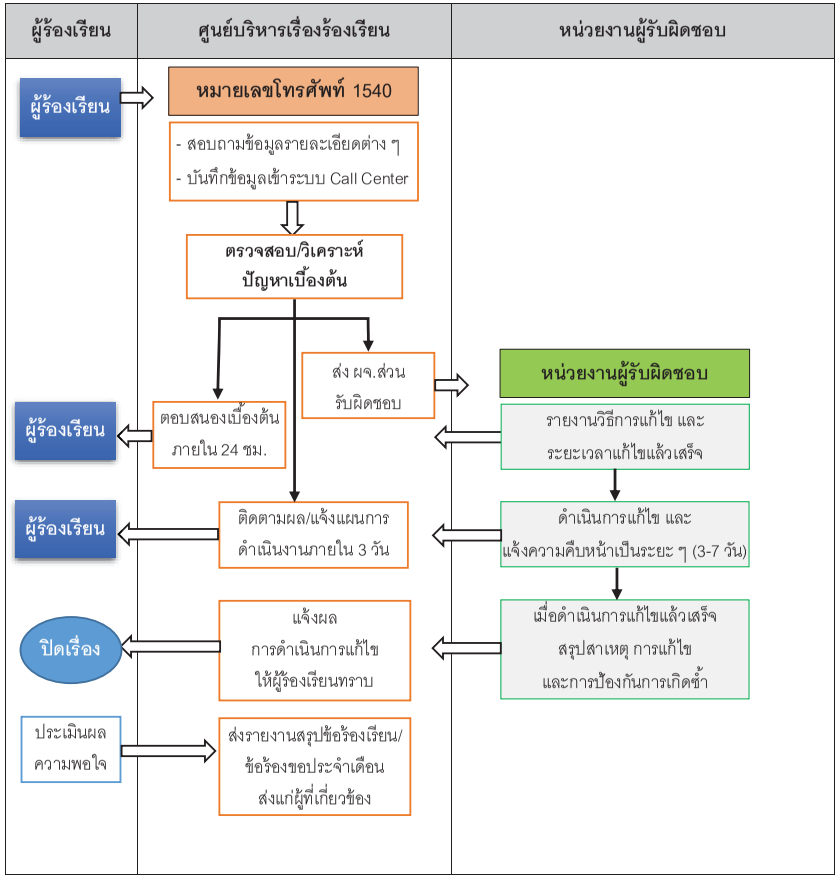
ผู้ตรวจสอบ **ผู้ร้องเรียน**

....

รับบันทึกและลงบันทึกข้อร้องเรียน **ลงชื่อ**.....

หน.กส.

รูปที่ 7-9 (ต่อ)



รูปที่ 7-10 แผนผังการจัดการเรื่องร้องเรียน ในระยะดำเนินการ

ขร.1

เลขที่ (No.) ☐☐

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน (Complaint Form)

พื้นที่โครงการ ช่วง (Area from) KP……..ถึง (to) KP. .....วันที่ (Date).....

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

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

ข้อมูลผู้ร้องเรียน (Complainant Details)

ชื่อ-นามสกุล (Name/Surname) ……

อาชีพ (Occupation)……

ที่อยู่ (Address) ……

โทรศัพท์ (Telephone)…… มือถือ (Cell Phone)……

ข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ (Complaint Reason)	**ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไข**
รายละเอียด (Detail) :	(Suggestion for solve the problem)
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	ลงชื่อ(Signature).....
ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปดูพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่	ผู้ร้องเรียน (Complainant)

สำหรับเจ้าหน้าที่ (For Designated Person)

สิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ (The case description)

……

……

……

……

สาเหตุเบื้องต้น (Basic Reason)

☐ ความบกพร่องในการปฏิบัติงานโครงการฯ ของผู้รับเหมา (Damage by Construction Error)

☐ ความล่าช้าในการดำเนินงาน (Construction Delay)

☐ ความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน (Unsuitable construction method)

☐ ความไม่เรียบร้อยของงานที่ปฏิบัติเสร็จแล้ว (Uncompleted Construction)

☐ อื่นๆ ระบุ (Others) ……

ประเภทของข้อร้องเรียน (Complain Objective)

☐ ด้านก่อสร้าง (Construction)

☐ ด้านสิ่งแวดล้อม (Environment)

☐ ความปลอดภัยและสุขภาพ (Safety and Health)

☐ อื่นๆ ระบุ (Others).....

ลงชื่อ (Signature)……

ผู้รับข้อร้องเรียน (Complaint Receiver)

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

ประชุมหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข/ป้องกัน (Meeting with Complainant)

สาเหตุ (Cause)

……

……

……

แนวทางการป้องกันแก้ไข (Measure and Prevention for Problem)

……

……

……

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

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

……

……

……

ลงชื่อ (Signature).....

หน.กส. (Construction Manager)

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

ผลการแก้ไข (Action Result Report)

……

……

……

ลงชื่อ(Signature).....

ผู้ดำเนินการแก้ไข (Corrective Person)

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

ข้อร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว (Complaint Finalization Record)

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

ผู้ตรวจสอบ (Inspector) ผู้ร้องเรียน (Complainant)

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

ผู้รับบันทึกและลงบันทึกข้อร้องเรียน (Complaint Registrar) หน.กส. (Construction Manager)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2)

ภาคผนวก 2-8

ตัวอย่างเอกสารการชดเชยค่าเสียหายของโครงการ

จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

บันทึกข้อตกลง

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5

วันที่	24/1/67			เลขที่แปลง	4881 T4
ชื่อ	บริษัท เค.วาย.พี พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด			เบอร์โทร	[redacted]
ที่อยู่	[redacted]				
เป็นเจ้าของที่ดิน					
ตั้งอยู่ระหว่าง					
วิธีการก่อสร้าง	ขุดเปิด(Open Cut)	✓	ดันลอด(Boring)		เจาะลอด(HDD)	

ข้อเสนอแนะ & เงื่อนไขในการเข้าพื้นที่

1. อนุญาตให้โครงการ ใช้พื้นที่ในเขตระบบ
2. ให้โครงการดำเนินการก่อสร้างได้ทุกวันตามระยะเวลาก่อสร้างตั้งแต่วันที่ 3/12/66-4/4/67 ระยะเวลา 4 เดือน
3. โครงการชดเชยเป็นจำนวนเงินทั้งหมด [redacted]
4. การคืนสภาพหลังจากการก่อสร่งแล้วเสร็จโครงการจะสภาพพื้นที่ให้ใช้งานได้ดังเดิม
5. จะได้รับเงินค่าชดเชยภายใน 20 ถึง 30 วัน นับจากวันที่ลงนามในเอกสารฉบับนี้

ข้าพเจ้าทราบข้อตกลงข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อในบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ในการลงลายมือชื่อครั้งนี้ ไม่มีผู้ใดบังคับขู่เข็ญแต่อย่างใด และมีสติสัมปชัญญะสมบูรณ์ ต่อหน้าพยาน

ลงชื่อโดย	ชื่อ นามสกุล	ลายมือชื่อ	วันที่
เจ้าของทรัพย์สิน	[redacted]		24/1/67
ผู้ประสานงาน			24/1/67
พยาน			24/1/67

บริษัท เค.วาย.พี พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
K.Y.P
K.Y.P PROPERTY CO.,LTD.

บันทึกข้อตกลง

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5

วันที่	24/1/67		เลขที่แปลง	4881		
ชื่อ	บริษัท เค.วาย.พี พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด		เบอร์โทร	[redacted]		
ที่อยู่	[redacted]					
เป็นเจ้าของที่ดิน	✓		เป็นผู้เช่า			
ตั้งอยู่ระหว่าง	344+565-344+602		การใช้พื้นที่			
วิธีการก่อสร้าง	ขุดเปิด(Open Cut)	✓	ดันลอด(Boring)		เจาะลอด(HDD)	

ข้อเสนอแนะ & เงื่อนไขในการเข้าพื้นที่

1. อนุญาตให้โครงการใช้พื้นที่เพิ่มเติมซึ่งเป็นพื้นที่นอกเขตระบบท่อส่งก๊าซฯเพื่อเป็นพื้นที่ปฏิบัติงาน

2. ให้โครงการดำเนินการก่อสร้างได้ทุกวันตามระยะเวลาก่อสร้างตั้งแต่วันที่ 3/12/66-4/4/67 ระยะเวลา 4 เดือน

3. โครงการชดเชยเป็นจำนวนเงินทั้งหมด [redacted]

4. การคืนสภาพหลังจากการก่อสร่งแล้วเสร็จโครงการจะสภาพพื้นที่ให้ใช้งานได้ดังเดิม

5. จะได้รับเงินค่าชดเชยภายใน 20 ถึง 30 วัน นับจากวันที่ลงนามในเอกสารฉบับนี้

ข้าพเจ้าทราบข้อตกลงข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อในบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ในการลงลายมือชื่อครั้งนี้ ไม่มีผู้ใดบังคับขู่เข็ญแต่อย่างใด และมีสติสัมปชัญญะสมบูรณ์ ต่อหน้าพยาน

ลงชื่อโดย	ชื่อ นามสกุล	ลายมือชื่อ	วันที่
เจ้าของทรัพย์สิน	[redacted]		24/1/67
ผู้ประสานงาน			24/1/67
พยาน			24/1/67

บริษัท เค.วาย.พี พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
K.Y.P
K.Y.P PROPERTY CO
[redacted]

Worley energy | chemicals | resources

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก เส้นที่ 5 ระยะที่ 2
THE FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT PHASE 2

Sinopec

หนังสือบันทึกข้อตกลงความเข้าใจ
Memorandum of Understanding (MOU)

#10
SMP Access

วันที่/Date :		เลขที่ / MOU No.	4843 ,4844(1)

1. รายละเอียดเจ้าของที่ดิน / Land Owner Detail

ชื่อ Name :	[redacted]	โทรศัพท์ Tel.	[redacted]
ที่อยู่ Address :	[redacted]		

☐ เป็นเจ้าของ/Owner ☐ เป็นผู้เช่า/Tenant ☐ อื่นๆ/Others

2. รายละเอียดที่ดิน / Land Detail

โฉนดเลขที่/Land Deed No.		การใช้พื้นที่ Land Usage	นาข้าว
ตั้งอยู่ระหว่าง/Between KP to KP	KP 343+558-343+564		
ตั้งอยู่ที่หมู่ Locate,Moo		ตำบล/แขวง Sub-District	ไทรน้อย
อำเภอ/เขต District	ไทรน้อย	จังหวัด Province	นนทบุรี

วิธีการก่อสร้าง/Cons. Method ☐ ขุดเปิด (Open Cut) ☐ ดันลอด (Boring) ☐ เจาะลอด (HDD)

3. ข้อเสนอแนะ & เงื่อนไขในการเข้าพื้นที่ / Comments & Conditions for Land Entry

1.โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติชาติบนบก เส้นที่ 5 ได้ดำเนินการก่อสร้างและใช้ถนนบริเวณพื้นที่ KP 343+558-343+564

ถนนบริเวณดังกล่าวได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง

2.โดย [redacted] ค่าใช้จ่ายในการปรับคืนสภาพพื้นที่

3.โครงการจะชดเชยเป็นจำนวนทั้งหมด [redacted]

4.จะได้รับเงินค่าชดเชยภายใน20-30 วัน หลังจากลงนามเอกสารฉบับนี้

5.ถือเป็นการคืนพื้นที่แล้วเสร็จโดยสมบูรณ์ จะไม่เรียกร้องค่าชดเชยใดๆจากโครงการและผู้รับเหมาอีก

4. ผู้มีอำนาจลงนาม / Authorize by

ข้าพเจ้าทราบข้อตกลงข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อในบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ในการลงลายมือชื่อครั้งนี้ ไม่มีผู้ใดบังคับขู่เข็ญแต่อย่างใด และมีสติสัมปชัญญะสมบูรณ์ ต่อหน้าพยาน

ลงชื่อโดย Sign by Position	ชื่อ Name	ลายมือชื่อ Signature	วันที่ Date
เจ้าของทรัพย์สิน/ Land Owner	[redacted]		25/4/๒๕๖๒
ผู้ประสานงาน/ Land Liaison			๒๕๖๒. 4.25
พยาน/ Witnessed by			25/4/๒๕๖๒

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

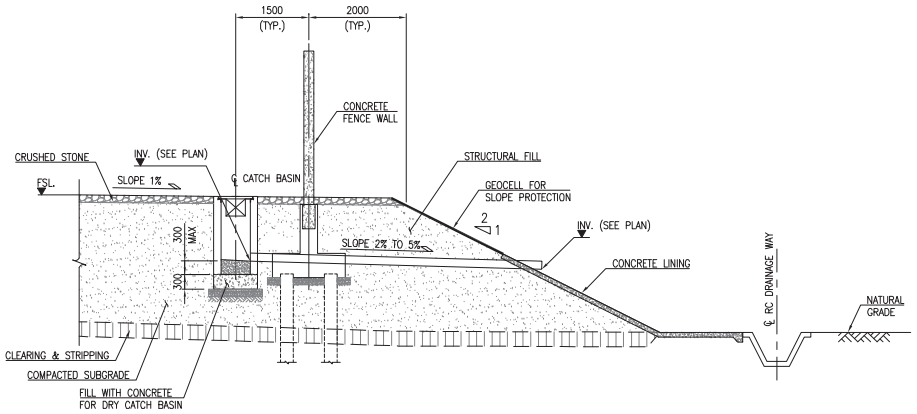
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2)

ภาคผนวก 2-9

ตัวอย่างการออกแบบสถานีควบคุมก๊าซฯ

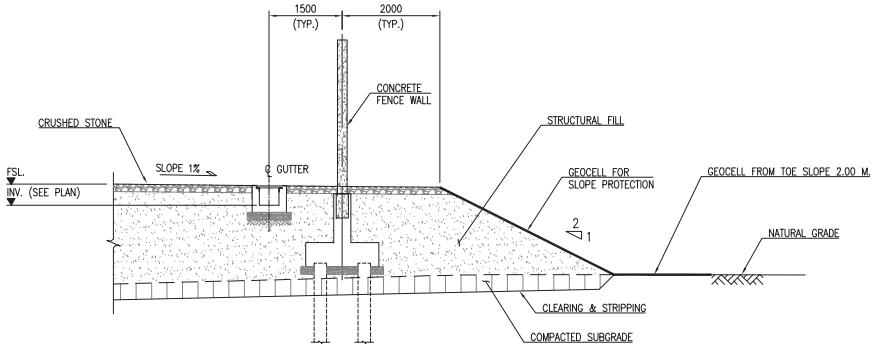
จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด



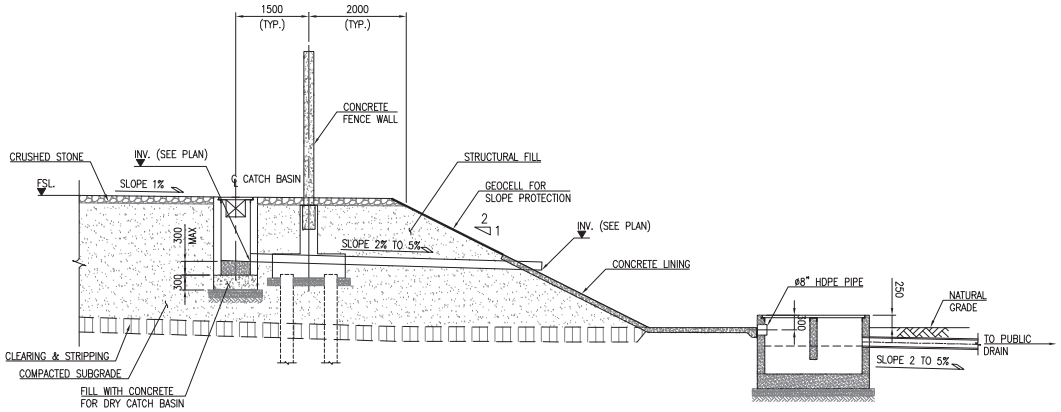
SECTION FOR DRY CATCH BASIN TO RC DRAINAGE WAY

SCALE 1 : 50



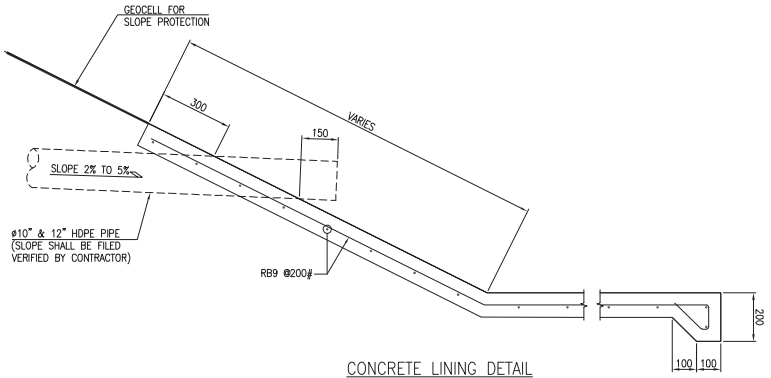
TYPICAL SECTION FOR CONCRETE GUTTER

SCALE 1 : 50



SECTION FOR DRY CATCH BASIN TO MANHOLE

SCALE 1 : 50



CONCRETE LINING DETAIL

SCALE 1 : 10

SCALE 1:10
0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0m

SCALE 1:50
0 1 2 3 4 5m

FILE NAME : C1-1704.02-6500-301-27 TO 28_2

REFERENCE DRAWINGS		
No.	DRAWING No.	TITLE
1	B1-1704.02-010-108	TYPICAL FACILITIES/CONTROL BUILDING FOUNDATION & COLUMN DETAILS
2	B1-1704.02-010-201	TYPICAL CONTROL BUILDING-WATER STORAGE TANK FOUNDATION
3	C1-1704.02-010-001	GENERAL NOTES FOR CIVIL AND STRUCTURAL WORKS
4	C1-1704.02-010-006	TYPICAL CONCRETE BARRIER FENCE WALL / FIRE WALL
5	C1-1704.02-010-007	TYPICAL DRAINAGE SYSTEM DETAILS
6	C1-1704.02-010-008	TYPICAL FENCE & GATES DETAILS
7	C1-1704.02-010-009	TYPICAL DETAILS FOR GUARD PROTECTION
8	C1-1704.02-010-010	STANDARD JOINT DETAILS FOR CONCRETE PAVEMENT
9	C1-1704.02-010-012	TYPICAL ROAD & PAVING DETAILS
10	C1-1704.02-6500-001	SITE GRADING AND FILL PLAN FOR TP5MXS
11	C1-1704.02-6500-101	PILING PLAN FOR TP5MXS
12	C1-1704.02-6500-201	CIVIL ARRANGEMENT PLAN FOR TP5MXS
13	F1-1704.02-6500-101	PIPE SUPPORT FOUNDATION FOR TP5MXS
14	P1-1704.02-6500-001	PLOT PLAN BLOCK VALVE STATION TP5MXS

GENERAL NOTES :

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETER AND ELEVATIONS ARE IN METERS UNLESS NOTED OTHERWISE.
2. ALL COORDINATE ARE IN METERS AND RELATED TO THAI NATIONAL GRID (UTM, ZONE 47, WGS 1984 DATUM).
3. FOR SITE LOCATION SEE ALIGNMENT SHEET DRAWINGS AND CIVIL PLOT PLAN DRAWING.
4. FINISH GRADE LEVEL (FGL.) EL. +100.000 M. AT HIGH POINT IS EQUAL TO MEAN SEA LEVEL (MSL.) +11.186 M. MSL.
5. FSL. = FGL. +0.150 M.
6. ELEVATION OF EXISTING PUBLIC ROAD AND INVERT LEVEL OF RC PIPE SHALL BE VERIFIED AT SITE.
7. REFER TO DOH STANDARD, SECTION 4 – DRAINAGE SYSTEM, DS-101-106 FOR THE RC PIPE CULVERT DETAILS.

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 comments indicated.
☐ H :	Revise and resubmit. Work may not proceed.
☐ I :	Review not required. Work may proceed.
☐	SUBMIT / RESUBMIT WITHIN ____ DAYS

By : [redacted] Date : 25 May 22

PTT Public Company Limited

CONTRACTOR: Sinopec — SINOPEC SERVICE

SUBCONTRACTOR: PENSPEN — PENSPEN PROJECT No. : 17534

REV.	DATE	REVISION DESCRIPTION
3	20/05/22	
2	20/12/21	
1	11/05/20	ISSUED FOR CONSTRUCTION
0	20/09/19	ISSUED FOR CONSTRUCTION
C	26/03/19	RE-ISSUED FOR APPROVAL
B	01/11/18	ISSUED FOR APPROVAL
A	14/05/18	ISSUED FOR REVIEW

[redacted]

PTT Public Company Limited

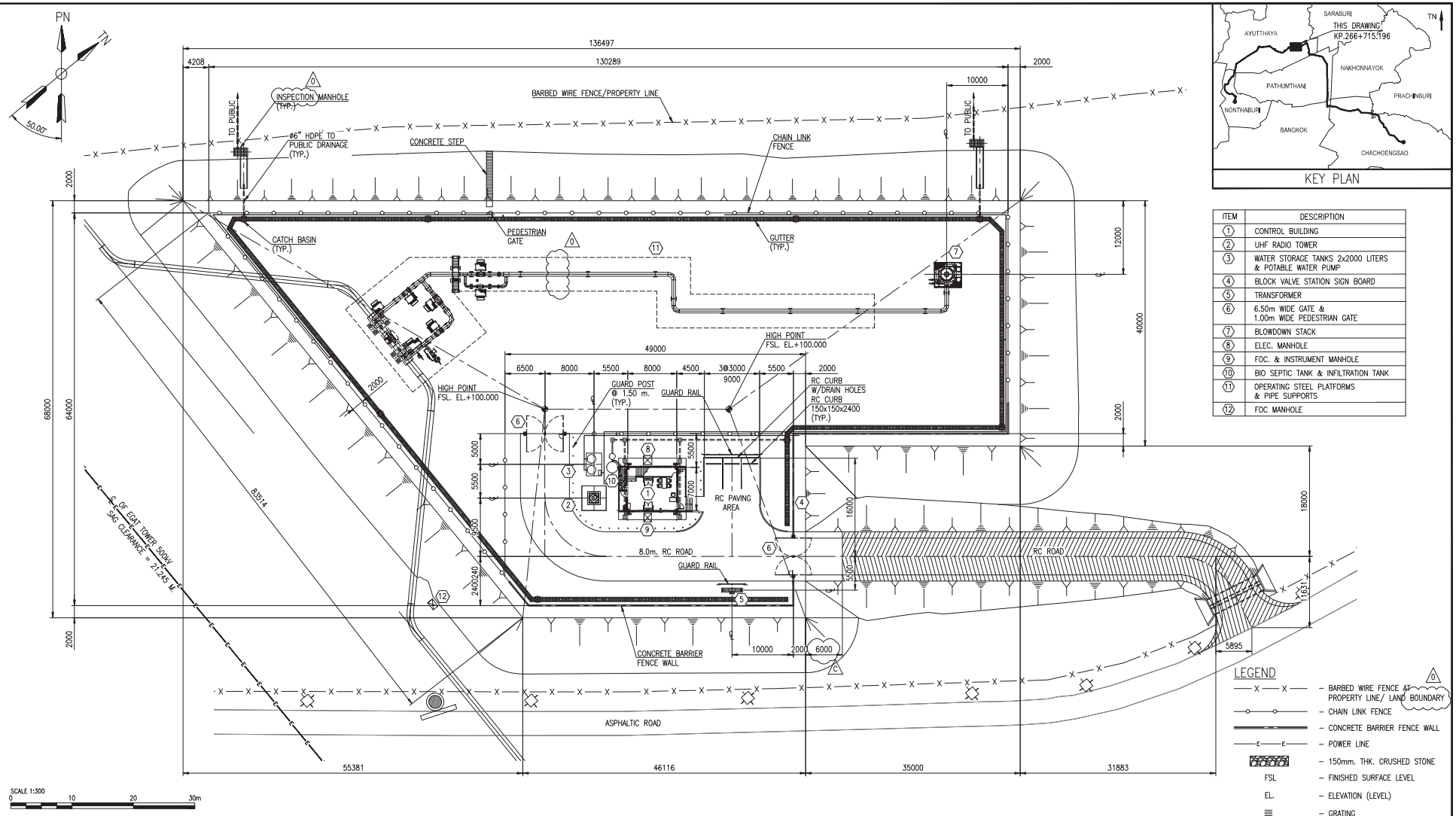
PTT CONTRACT No. : PTT.IBG./2/175/60

CONSULTANT: WorleyParsons resources & energy

PROJECT NAME: FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT – PHASE 1

DRAWING TITLE: FENCE, GATE, ACCESS ROAD AND DRAINAGE LAYOUT FOR TP5MXS

SCALE	PTT PROJECT No.	DRAWING No.	SHEET	REV.
1:50	1704.02	C1-1704.02-6500-301	28 OF 28	3



KEY PLAN

ITEM	DESCRIPTION
1	CONTROL BUILDING
2	UHF RADIO TOWER
3	WATER STORAGE TANKS 2x2000 LITERS & POTABLE WATER PUMP
4	BLOCK VALVE STATION SIGN BOARD
5	TRANSFORMER
6	6.50m WIDE GATE & 1.00m WIDE PEDESTRIAN GATE
7	BLOWDOWN STACK
8	ELEC. MANHOLE
9	FOC. & INSTRUMENT MANHOLE
10	BIO SEPTIC TANK & INFILTRATION TANK
11	OPERATING STEEL PLATFORMS & PIPE SUPPORTS
12	FOC MANHOLE

LEGEND

- BARBED WIRE FENCE AT PROPERTY LINE/ LAND BOUNDARY
- CHAIN LINK FENCE
- CONCRETE BARRIER FENCE WALL
- POWER LINE
- 150mm. THK. CRUSHED STONE
- FSL – FINISHED SURFACE LEVEL
- EL. – ELEVATION (LEVEL)
- GRATING

REFERENCE DRAWINGS

No.	DRAWING No.	TITLE
1	C1-1804.02-010-001	GENERAL NOTES FOR CIVIL AND STRUCTURAL WORKS
2	C1-1804.02-010-006	TYPICAL CONCRETE BARRIER FENCE WALL / FIRE WALL
3	C1-1804.02-010-007	TYPICAL DRAINAGE SYSTEM DETAILS
4	C1-1804.02-010-008	TYPICAL FENCE & GATES DETAILS
5	C1-1804.02-010-009	TYPICAL DETAILS FOR GUARD PROTECTION
6	C1-1804.02-010-012	TYPICAL ROAD & PAVING DETAILS
7	F1-1804.02-6500-107	PILING PLAN FOR BLOCK VALVE STATION BV5.16
8	C1-1804.02-6500-007	SITE GRADING AND FILL PLAN FOR BLOCK VALVE STATION BV5.16
9	C1-1804.02-6500-307	FENCE, GATE, ROAD ACCESS AND DRAINAGE LAYOUT FOR BLOCK VALVE STATION BV5.16
10	F1-1804.02-6500-008	PIPE SUPPORT DETAILS FOR BLOCK VALVE STATION BV5.16
11	P1-1804.01-6500-007	PLOT PLAN BLOCK VALVE STATION BV5.16

GENERAL NOTES :

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETER AND ELEVATIONS ARE IN METERS UNLESS NOTED OTHERWISE.
2. ALL COORDINATE ARE IN METERS AND RELATED TO THAI NATIONAL GRID (UTM, ZONE 47, WGS 1984 DATUM).
3. FOR SITE LOCATION SEE ALIGNMENT SHEET DRAWINGS AND CIVIL PLOT PLAN DRAWING.
4. FINISH SURFACE LEVEL (FSL.) EL.+100.000 AT HIGH POINT IS EQUAL TO MEAN SEA LEVEL (MSL.) +7.00 m.
5. SITE PREPARATION FINISHING ELEVATION FOR LOW POINT SHALL BE 1.00 m. ABOVE 50 YEAR FLOOD ELEVATION, OR MINIMUM ANTICIPATED FLOOD ELEVATION LEVEL AND NOT LESS THAN 0.30 m. ABOVE ADJACENT MAJOR HIGHWAY AND HIGH POINT SHALL BE LOW POINT + (1% SLOPE x DISTANCE BETWEEN HIGH POINT TO LOW POINT)

DOCUMENT REVIEW

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

By : Date :

PTT Public Company Limited

CONTRACTOR KSS Kal Siang Service

SUBCONTRACTOR PENSPEN

PENSPEN PROJECT No. : 18016

REV.	DATE	REVISION DESCRIPTION
0	08/10/19	ISSUED FOR CONSTRUCTION
C	20/08/19	RE-ISSUED FOR APPROVAL
B	13/06/19	ISSUED FOR APPROVAL
A	04/02/19	ISSUED FOR REVIEW

PTT Public Company Limited

PTT CONTRACT No. : PTT.IBG./2/355/61

CONSULTANT WorleyParsons resources & energy

PROJECT NAME

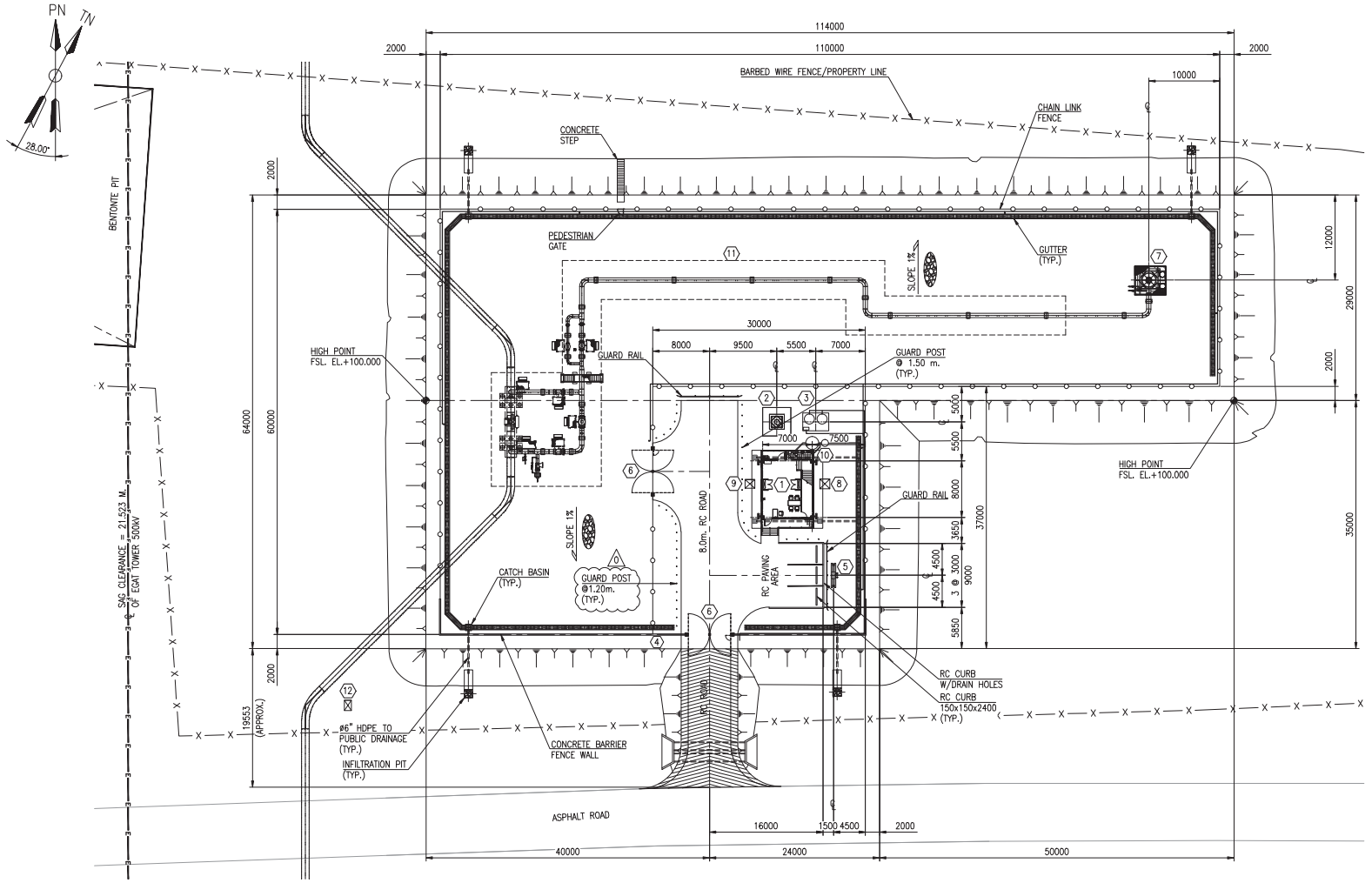
FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT – PHASE 2

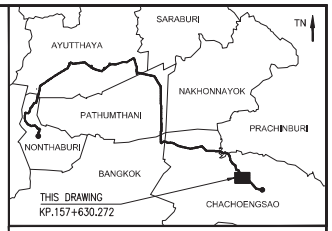
DRAWING TITLE

CIVIL ARRANGEMENT PLAN FOR BLOCK VALVE STATION BV5.16

SCALE	PTT PROJECT No.	DRAWING No.	SHEET	REV.
1 : 300	1804.01	C1-1804.01-6500-207	1 OF 1	0

FILE NAME : C1-1804.01-6500-207-01 REV.0





KEY PLAN

ITEM	DESCRIPTION
1	CONTROL BUILDING
2	UHF RADIO TOWER
3	WATER STORAGE TANKS 2x2000 LITERS & POTABLE WATER PUMP
4	BLOCK VALVE STATION SIGN BOARD
5	TRANSFORMER
6	6.50m WIDE GATE & 1.00m WIDE PEDESTRIAN GATE
7	BLOWDOWN STACK
8	ELEC. MANHOLE
9	FOC. & INSTRUMENT MANHOLE
10	BIO SEPTIC TANK & INFILTRATION TANK
11	OPERATING STEEL PLATFORMS & PIPE SUPPORTS
12	FOC MANHOLE

LEGEND

- BARBED WIRE FENCE AT PROPERTY LINE/ LAND BOUNDARY
- CHAIN LINK FENCE
- CONCRETE BARRIER FENCE WALL
- POWER LINE
- 150mm. THK. CRUSHED STONE
- FSL – FINISHED SURFACE LEVEL
- EL. – ELEVATION (LEVEL)
- GRATING

SCALE 1:300
0 10 20 30m

REFERENCE DRAWINGS

No.	DRAWING No.	TITLE
1	C1-1804.01-010-001	GENERAL NOTES FOR CIVIL AND STRUCTURAL WORKS
2	C1-1804.01-010-006	TYPICAL CONCRETE BARRIER FENCE WALL / FIRE WALL
3	C1-1804.01-010-007	TYPICAL DRAINAGE SYSTEM DETAILS
4	C1-1804.01-010-008	TYPICAL FENCE & GATES DETAILS
5	C1-1804.01-010-009	TYPICAL DETAILS FOR GUARD PROTECTION
6	C1-1804.01-010-012	TYPICAL ROAD & PAVING DETAILS
7	C1-1804.01-6500-101	PILING PLAN FOR BLOCK VALVE STATION BV5.9
8	C1-1804.01-6500-001	SITE GRADING AND FILL PLAN FOR BLOCK VALVE STATION BV5.9
9	C1-1804.01-6500-301	FENCE, GATE, ROAD ACCESS AND DRAINAGE LAYOUT FOR BLOCK VALVE STATION BV5.9
10	F1-1804.01-6500-101	PIPE SUPPORT DETAILS FOR BLOCK VALVE STATION BV5.17
11	P1-1804.01-6500-001	PLOT PLAN BLOCK VALVE STATION BV5.9

GENERAL NOTES :

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETER AND ELEVATIONS ARE IN METERS UNLESS NOTED OTHERWISE.
2. ALL COORDINATE ARE IN METERS AND RELATED TO THAI NATIONAL GRID (UTM, ZONE 47, WGS 1984 DATUM).
3. FOR SITE LOCATION SEE ALIGNMENT SHEET DRAWINGS AND CIVIL PLOT PLAN DRAWING.
4. FINISH SURFACE LEVEL (FSL.) EL.+100.000 AT HIGH POINT IS EQUAL TO MEAN SEA LEVEL (MSL.) +4.640 m.
5. SITE PREPARATION FINISHING ELEVATION FOR LOW POINT SHALL BE 1.00 m. ABOVE 50 YEAR FLOOD ELEVATION, OR MINIMUM ANTICIPATED FLOOD ELEVATION LEVEL AND NOT LESS THAN 0.30 m. ABOVE ADJACENT MAJOR HIGHWAY AND HIGH POINT SHALL BE LOW POINT + (1% SLOPE x DISTANCE BETWEEN HIGH POINT TO LOW POINT)

DOCUMENT REVIEW

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

By : Date :

PTT Public Company Limited

CONTRACTOR KSS Kal Siang Service

SUBCONTRACTOR PENSPEN

PENSPEN PROJECT No. : 18016

REV.	DATE	REVISION DESCRIPTION
0	08/10/19	ISSUED FOR CONSTRUCTION
C	05/08/19	RE-ISSUED FOR APPROVAL
B	13/06/19	ISSUED FOR APPROVAL
A	12/02/19	ISSUED FOR REVIEW

PTT Public Company Limited

PTT CONTRACT No. : PTT.IBG./2/355/61

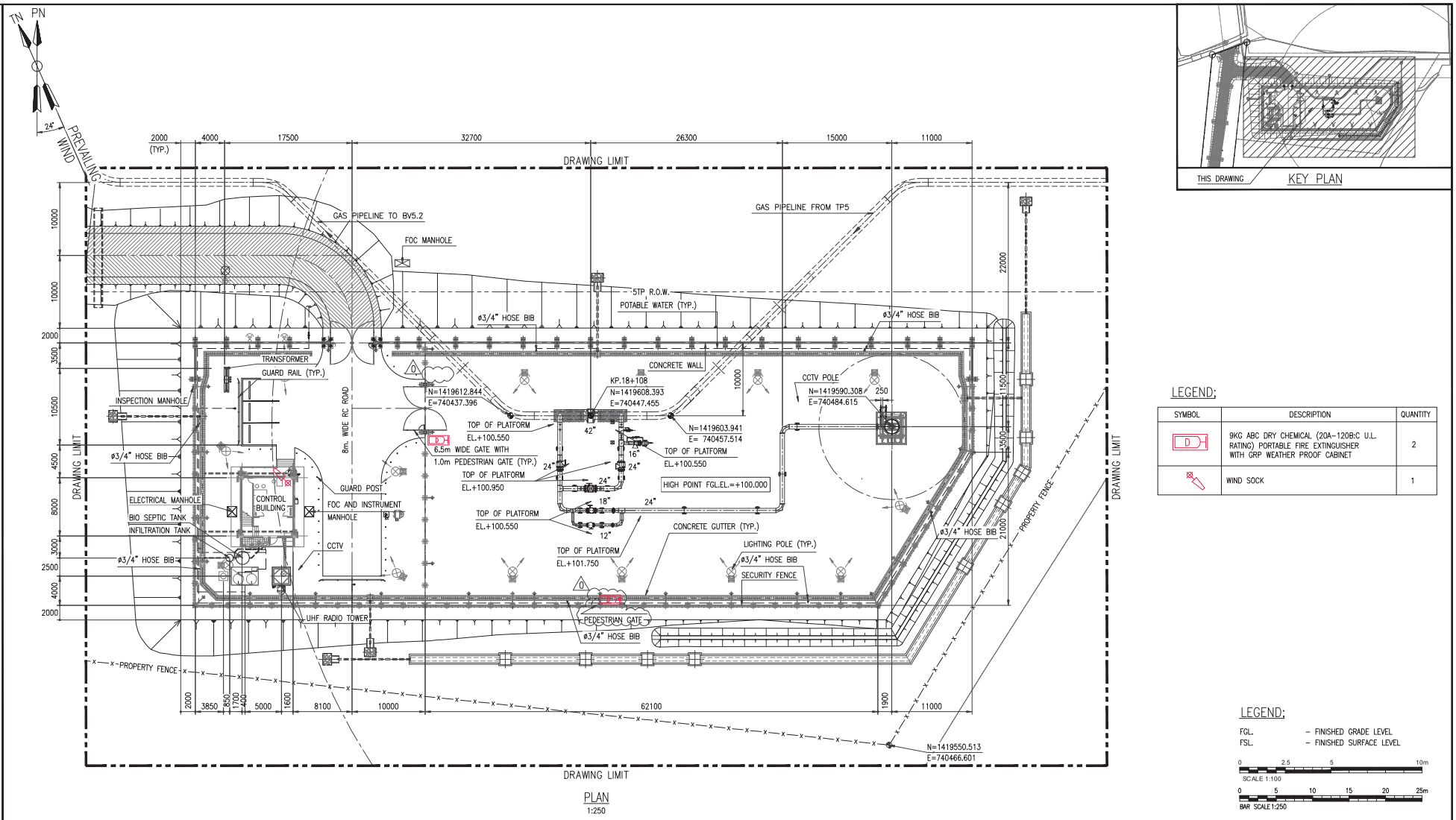
CONSULTANT WorleyParsons resources & energy

PROJECT NAME
FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT – PHASE 2

DRAWING TITLE
CIVIL ARRANGEMENT PLAN
FOR BLOCK VALVE STATION BV 5.9

SCALE	PTT PROJECT No.	DRAWING No.	SHEET	REV.
1 : 300	1804.01	C1-1804.01-6500-201	1 OF 1	0

FILE NAME : C1-1804.01-6500-201-01 REV.0



PLAN
1:250

LEGEND;

SYMBOL	DESCRIPTION	QUANTITY
D	9KG ABC DRY CHEMICAL (20A-120B:C U.L. RATING) PORTABLE FIRE EXTINGUISHER WITH GRP WEATHER PROOF CABINET	2
	WIND SOCK	1

LEGEND;

FGL. – FINISHED GRADE LEVEL
FSL. – FINISHED SURFACE LEVEL

SCALE 1:100
BAR SCALE 1:250

REFERENCE DRAWINGS

No.	DRAWING No.	TITLE
1	P1-1704.02-6500-002	PLOT PLAN BLOCK VALVE STATION BV 5.1

GENERAL NOTES :

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS, ALL ELEVATIONS AND ALL COORDINATES ARE IN METERS UNLESS NOTED OTHERWISE.
2. ALL OUTSIDE FIRE EXTINGUISHERS SHALL BE MOUNTED IN WEATHER PROOF CABINET.
3. THE EXACT QUANTITY OF FIRE EXTINGUISHERS IN CONTROL BUILDING IS PROVIDED IN BUILDING LAYOUT (SHT. 2).
4. WIND SOCK TO BE INSTALLED WITH A 1.5m POLE ON CONTROL BUILDING ROOF.
5. PERSON SHALL SEE THE WIND DIRECTION AND PROCEED UPWIND/CROSS WIND TO A PLACE OF SAFETY.
6. VENDOR TO PROVIDE DETAIL INSTALLATION DRAWINGS FOR ALL 9KG ABC DRY CHEMICAL PORTABLE FIRE EXTINGUISHER.
7. ALL 9KG ABC DRY CHEMICAL PORTABLE FIRE EXTINGUISHERS SHALL BE MOUNTED AT 1.4 METERS HEIGHT FROM GRADE ON STRUCTURAL SUPPORT.

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 comments indicated.
- ☐ H : Revise and resubmit. Work may not proceed.
- ☐ I : Review not required. Work may proceed.
- ☐ SUBMIT / RESUBMIT WITHIN ____ DAYS

By: Date:

PTT Public Company Limited

CONTRACTOR: SINOPEC SERVICE
SUBCONTRACTOR: PENSPEN
PENSPEN PROJECT No. : 17534

REV.	DATE	REVISION DESCRIPTION
0	23/09/19	ISSUED FOR CONSTRUCTION
B	21/05/19	ISSUED FOR APPROVAL
A	08/03/19	ISSUED FOR REVIEW

PTT Public Company Limited

PTT CONTRACT No. : PTT.IBG./2/175/60

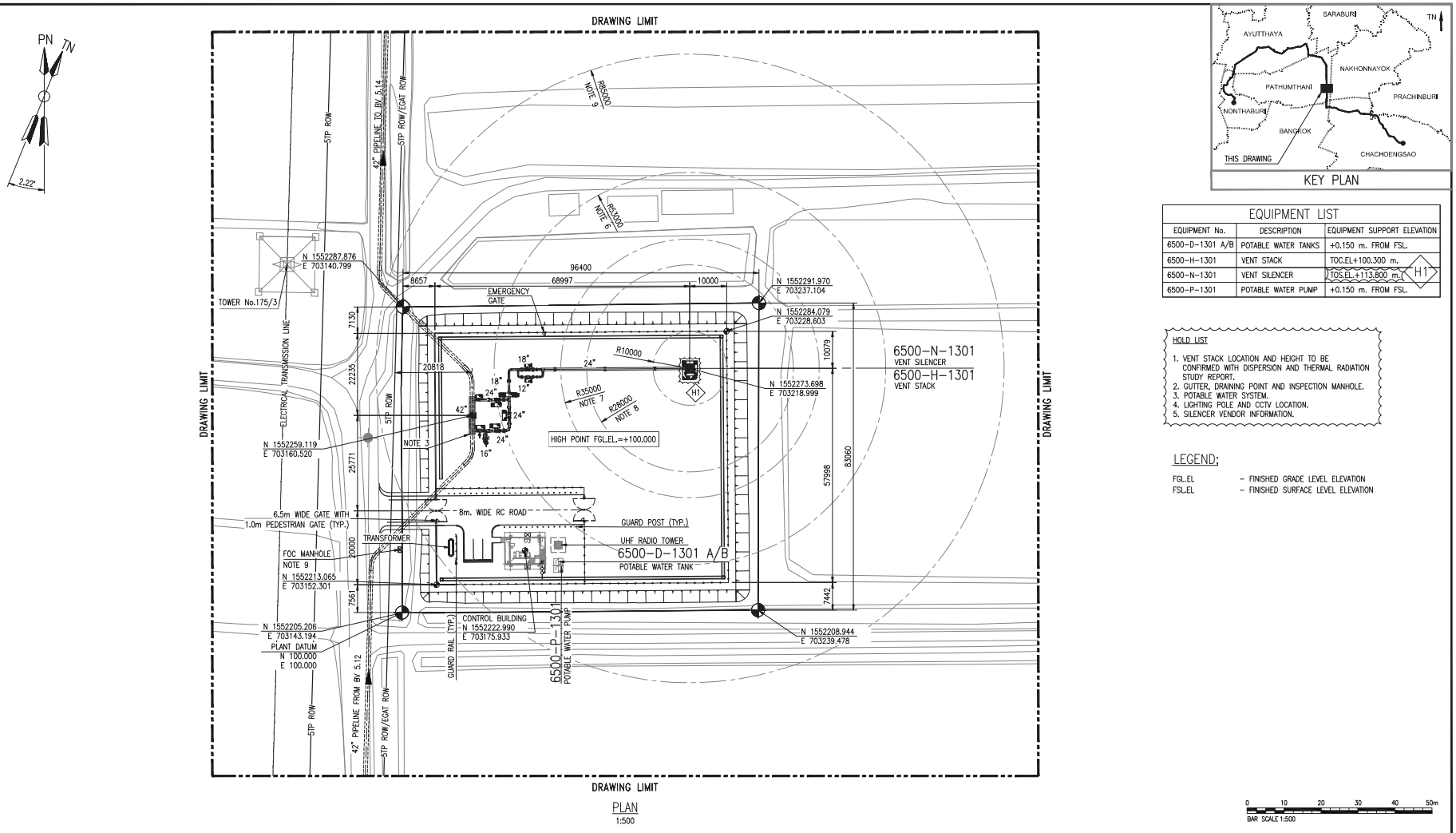
CONSULTANT: WorleyParsons resources & energy

PROJECT NAME: FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT – PHASE 1

DRAWING TITLE: FIRE FIGHTING AND SAFETY EQUIPMENT LAYOUT FOR BLOCK VALVE STATION BV5.1

SCALE	PTT PROJECT No.	DRAWING No.	SHEET	REV.
1:250	1704.02	X3-1704.02-6500-001	1 OF 2	0

FILE NAME :



PLAN
1:500

KEY PLAN

EQUIPMENT LIST		
EQUIPMENT No.	DESCRIPTION	EQUIPMENT SUPPORT ELEVATION
6500-D-1301 A/B	POTABLE WATER TANKS	+0.150 m. FROM FSL.
6500-H-1301	VENT STACK	TOC.EL.+100.300 m.
6500-N-1301	VENT SILENCER	TOS.EL.+113.800 m. (H1)
6500-P-1301	POTABLE WATER PUMP	+0.150 m. FROM FSL.

HOLD LIST

1. VENT STACK LOCATION AND HEIGHT TO BE CONFIRMED WITH DISPERSION AND THERMAL RADIATION STUDY REPORT.
2. GUTTER, DRAINING POINT AND INSPECTION MANHOLE.
3. POTABLE WATER SYSTEM.
4. LIGHTING POLE AND CCTV LOCATION.
5. SILENCER VENDOR INFORMATION.

LEGEND;

FGL.EL – FINISHED GRADE LEVEL ELEVATION
FSL.EL – FINISHED SURFACE LEVEL ELEVATION

0 10 20 30 40 50m
BAR SCALE 1:500

REFERENCE DRAWINGS

No.	DRAWING No.	TITLE
1	A1-1804.01-6500-005-001	P&ID BLOCK VALVE STATION BV 5.13
2	A1-1804.01-6500-005-002	P&ID BLOCK VALVE STATION BV 5.13 VENT STACK
3	B1-1804.01-010-002	TYPICAL CONTROL BUILDING BLOCK VALVE BUILDING (SIZE M)
		ARCHITECTURE DRAWING PLAN
4	D1-1804.01-6500-257	PIPELINE ALIGNMENT SHEET

GENERAL NOTES :

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETER UNLESS NOTED OTHERWISE.
2. ALL COORDINATE ARE IN METER AND RELATED TO THAI NATIONAL GRID (UTM, ZONE 47, WGS1984 DATUM)
3. READY CONCRETE CURB AND SAND BACK FILL AROUND THE UNDERGROUND PIPE THAT COMES ABOVEGROUND SHALL BE EITHER PROVIDED WITH PLASTIC LINING OR GEOTEX MEMBRANE TO WEED & GRASS.
4. FGL.EL.+100.000 = MSL.EL.+3.830 (HIGH POINT).
5. FSL.EL. = FGL.EL.+0.150 m.
6. GOVERNING CASE 1 WIND VELOCITY 10D, DISTANCE TO RADIATION OF 6.31 kW/m² (10D) RECEPTOR @ 2M HEIGHT.
7. GOVERNING CASE 2 WIND VELOCITY 5D, DISTANCE TO RADIATION OF 6.31 kW/m² (5D) RECEPTOR @ 2M HEIGHT.
8. GOVERNING CASE 3 WIND VELOCITY 3F, DISTANCE TO RADIATION OF 6.31 kW/m² (3D) RECEPTOR @ 2M HEIGHT.
9. DISTANCE BETWEEN VENT STACK AND EGAT ROW SHALL NOT BE LESS THAN 85 METER.
10. LOCATION OF FOC MANHOLE SHALL BE CONFIRMED BY SUB-CONTRACTOR.

REVIEW STAMP

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

By : Date :

PTT Public Company Limited

CONTRACTOR KSS Kaz Suraj Service
SUBCONTRACTOR PENSPEN
PENSPEN PROJECT

REV.	DATE	REVISION DESCRIPTION
A	09/10/18	ISSUED FOR REVIEW

PTT Public Company Limited

PTT CONTRACT No. : PTT.IBG./2/355/61

CONSULTANT
WorleyParsons resources & energy

PROJECT NAME
FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT – PHASE 2

DRAWING TITLE
PLOT PLAN
BLOCK VALVE STATION BV 5.13

SCALE	PIT PROJECT No.	DRAWING No.	SHEET	REV.
1 : 500	1804.01	P1-1804.01-6500-005	1 OF 1	A

FILE NAME : P1-1804.01-6500-005_REV.A

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2)

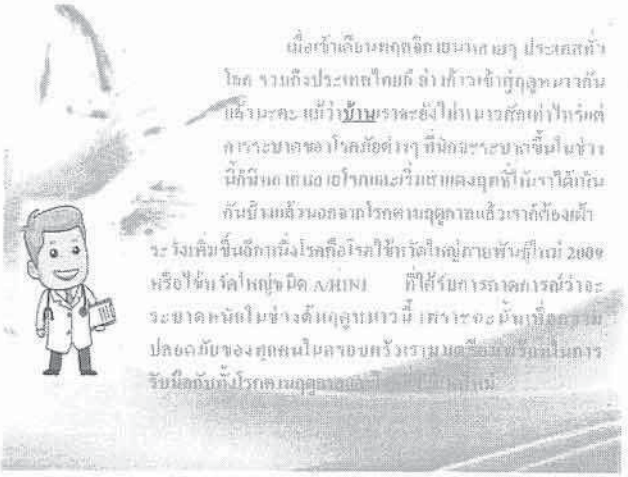
ภาคผนวก 2-10
ตัวอย่างเอกสารให้ความรู้เกี่ยวกับพาหะนำโรคและโรคตามฤดูกาล

จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

โรคตามฤดูกาล กับ โรคระบาดใหม่ ป้องกันอย่างไร ให้ห่างไกลจากโรค

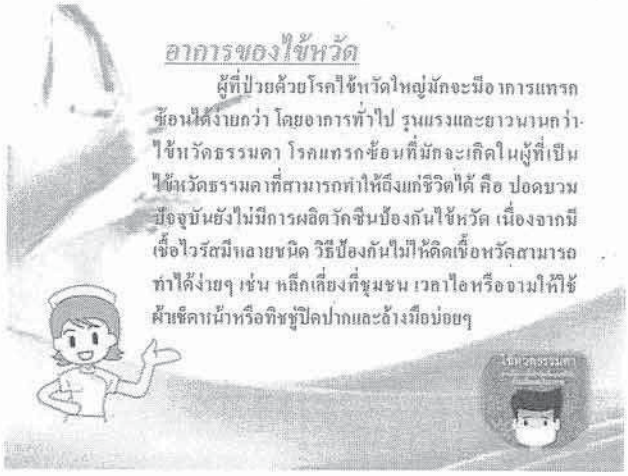
เมื่อเข้าเดือนพฤศจิกายนมาแล้ว ประเทศต่างๆ ประเทศไทยก็ ต่างก้าวเข้าสู่ฤดูหนาวกันแล้วนะคะ แม้ว่าบ้านเราจะยังไม่หนาวสักเท่าไหร่แต่การระบาดของโรคต่างๆ ที่มักจะระบาดขึ้นในช่วงนี้ก็มีมากเหมือนเดิม และเริ่มแสดงฤทธิ์กันแล้ว นอกจากโรคตามฤดูกาลแล้วเราต้องเฝ้าระวังเพิ่มขึ้นอีกกับโรคที่อาจโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 หรือไข้หวัดใหญ่สุกร A/H1N1 ที่ได้รับการคาดการณ์ว่าจะระบาดหนักในช่วงต้นฤดูหนาวนี้ เพราะจะมีความคล้ายคลึงกับของฤดูหนาวครั้งที่ผ่านมา ดังนั้นเรื่องความรับมือกับทั้งโรคตามฤดูกาลและ[illegible]



ในช่วงฤดูหนาวอย่างนี้มีเชื้อโรคร้ายโรคภัยที่ระบาดเป็นประจำ

ไข้หวัด

ไข้หวัดเป็นการติดเชื้อที่จมูกและคอ โดยมากเกิดจากเชื้อไวรัส ซึ่งเรียกรวมว่า Coryza Viruses เมื่อเชื้อเข้าสู่จมูกและคอจะทำให้เยื่อบุบวมและแดง มีการหลั่งของเมือก อาการที่เราจะสังเกตได้ว่าเป็นไข้หวัดธรรมดา คือ อาการคัดจมูก น้ำมูกไหล จาม ทั้งหมด เป็นอาการเด่น ส่วนใหญ่แล้วไม่ค่อยมีอาการไข้ และปวดกล้ามเนื้อ อาการดังกล่าวต้องแยกไข้หวัดใหญ่ออกจากไข้หวัดธรรมดานั้น

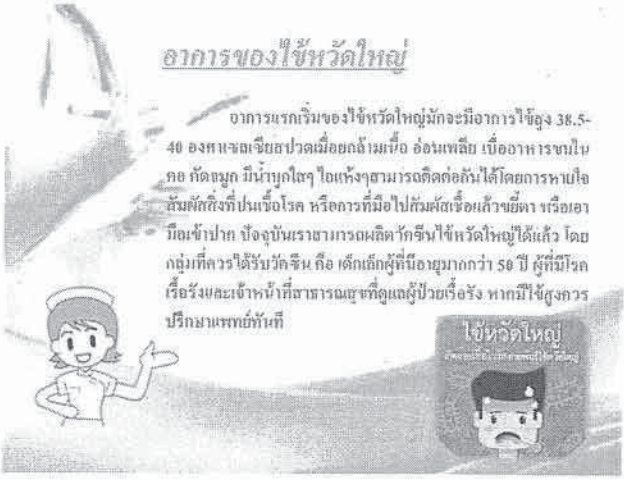


อาการของไข้หวัด

ผู้ที่ป่วยด้วยโรคไข้หวัดใหญ่มักจะมีอาการแทรกซ้อนได้ง่ายกว่า โดยอาการทั่วไป รุนแรงและยาวนานกว่าไข้หวัดธรรมดา โรคแทรกซ้อนที่มักจะเกิดในผู้ที่เป็นไข้หวัดธรรมดาที่สามารถทำให้ถึงแก่ชีวิตได้ คือ ปอดบวม ปัจจุบันยังไม่มีการผลิตวัคซีนป้องกันไข้หวัด เนื่องจากมีเชื้อไวรัสมีหลายชนิด วิธีป้องกันไม่ให้ติดเชื้อหวัดสามารถทำได้ง่ายๆ เช่น หลีกเลี่ยงที่ชุมชน เวลาไอหรือจามให้ใช้ผ้าเช็ดหน้าหรือทิชชู่ปิดปากและล้างมือบ่อยๆ

ไข้หวัดใหญ่

ไข้หวัดใหญ่เป็นโรคติดเชื้อของระบบทางเดินหายใจอย่างเฉียบพลัน เกิดจากเชื้อไวรัสที่มีชื่อว่า Influenza virus หรือไวรัสไข้หวัดใหญ่ ไวรัสดังกล่าวนี้สามารถแพร่ระบาดได้กว้างขวาง และบางครั้งเป็นการแพร่ระบาดทั่วโลก โดยส่วนใหญ่แล้วมักจะระบาดในช่วง ฤดูหนาว ในแต่ละปีมีการประมาณว่าจะมีผู้ติดเชื้อไข้หวัดใหญ่ชั่วโมกสูงถึง 10-15% ของประชากรทั้งหมด ไวรัสไข้หวัดใหญ่ยังมีการแพร่ระบาดใน/ปัจจุบันที่เป็นชุกการรถที่ละจากอยู่ในระหว่างไวรัสด้วยกัน ทำให้เกิดไวรัสลูกผสมที่มีความอาจรถแตกต่างจากเดิมและเกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะของโปรตีนสำคัญ ที่เป็นเป้าหมายในการโจมตีของระบบภูมิคุ้มกันร่างกายได้ง่าย

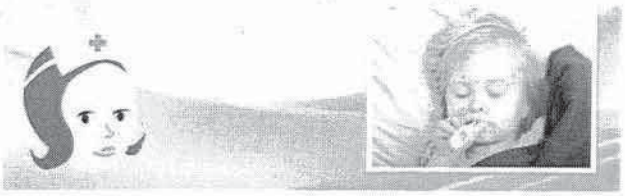


อาการของไข้หวัดใหญ่

อาการแรกเริ่มของไข้หวัดใหญ่มักจะมีอาการไข้สูง 38.5-40 องศาเซลเซียส ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ อ่อนเพลีย เบื่ออาหาร ขนไม่ คอ กัดจมูก มีน้ำมูกใสๆ ไอแห้งๆ สามารถติดต่อกันได้โดยการหายใจสัมผัสกับที่ปนเชื้อโรค หรือการที่มือไปสัมผัสเชื้อแล้วขยี้ตา หรือเอามือเข้าปาก ปัจจุบันเราสามารถผลิตวัคซีนไข้หวัดใหญ่ได้แล้ว โดยกลุ่มที่ควรได้รับวัคซีน คือ เด็กเล็กผู้ที่มีอายุมากกว่า 50 ปี ผู้ที่มีโรคเรื้อรังและเจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่ดูแลผู้ป่วยเรื่อรัง หากมีไข้สูงควรปรึกษาแพทย์ทันที

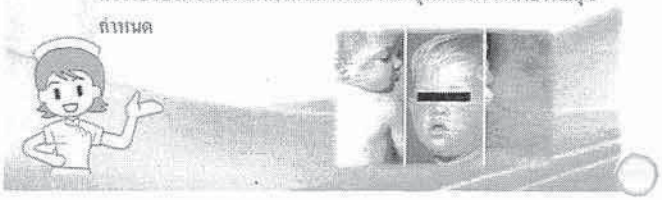
โรคหัด

หัดเป็นโรคที่เกิดในเด็กก่อนวัยเรียนและเด็กในวัยเรียน ช่วงที่เด็กมักจะเป็นโรคนี้มากที่สุดอยู่ในช่วงตั้งแต่อายุ 2 ถึง 12 ปี ในเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 8 เดือนจะยังไม่เป็นโรคนี้ เพราะได้รับภูมิคุ้มกันจากมารดา อาการติดต่อกันได้จากการไอจามรดกันโดยตรง หรือหายใจเอาละอองน้ำมูกน้ำลายของผู้ป่วยที่กลองอยู่ในอากาศเข้าไป โรคหัดมักจะระบาดในช่วงปลายฤดูหนาวต่อต้นฤดูร้อน



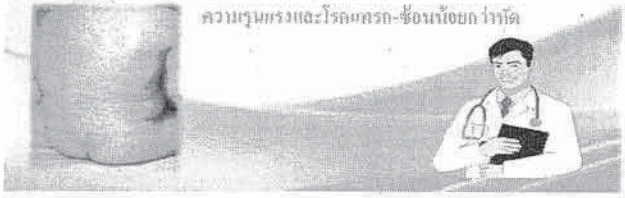
อาการของโรคหัด

อาการของโรคหัดจะกล้ายกับโรคหวัด อาการแรกเริ่มคือ มีไข้ก่อนมีน้ำมูก ไอแห้งๆ ผู้ปกครองจะทราบว่าเด็กเป็นหัดเมื่อเด็กมีอาการตาแดง และแฉะ หลังจากมีไข้ประมาณ 3-4 วันก็จะเกิดผื่นตามตัวโดยอาการทุเลาลงภายใน 1-2 วัน ปัจจุบันเรามีวัคซีน สำหรับป้องกันเป็นวัคซีนรวม หัด หัด-เยอรมัน และคางทูม ซึ่งเด็กทุกคนการไปรับวัคซีนป้องกันโรคหัด ตามช่วงอายุที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด



โรคหัดเยอรมัน

โรคหัดเยอรมันเกิดจากเชื้อไวรัสที่มีชื่อว่ารูเบลลาไวรัส (Rubella virus) ซึ่งมีอยู่ในน้ำมูก น้ำลายของผู้ป่วย ติดต่อโดยการไอจาม หรือหายใจรดกันเช่นเดียวกับโรคหัด โดยมีระยะฟักตัวในร่างกาย 14-21 วัน หัดเยอรมันเป็นโรคที่พบได้บ่อยทั้งในเด็กและผู้ใหญ่ มีอาการไข้ และออกผื่นคล้ายหัด แต่มีความรุนแรงและโรคแทรก-ซ้อนน้อยกว่าหัด



อาการของหัดเยอรมัน

ลักษณะสำคัญคือ "ผื่น" ซึ่งจะมีลักษณะเฉพาะ คือ เป็นแต้มละเอียดสีแดงมองเห็นเป็นปื้นๆ หรือจุดๆ กระจัดกระจาย เริ่มต้นขึ้นที่ใบหน้าก่อนจากนั้นจะขยายลงมาตามลำตัว แขน ขา จนกระทั่งทั่วร่างกายอย่างรวดเร็วภายใน 24 ชั่วโมง และจะหายไปภายใน 3 วัน ไข้ร่องรอยเหมือนไม่เคยมีมาก่อน นอกจากนี้สิ่งสำคัญอีกอย่างหนึ่งซึ่งสังเกตพบได้ คือต่อมน้ำเหลืองบริเวณหลังหูโต ซึ่งมักเกิดขึ้นมาก่อนมีผื่นประมาณ 1 สัปดาห์ แต่จะคงอยู่ต่อไปอีก ภายหลังผื่นหายไปแล้วประมาณ 2 อาทิตย์ หากพบในหญิงซึ่งครรภ์ที่อายุ ครรภ์ต่ำกว่า 12 สัปดาห์ หากมีเกิดมามีโอกาสพิการสูง และความพิการที่เกิดขึ้น ค่อนข้างรุนแรงสำหรับผู้ที่ไม่มีภูมิคุ้มกัน หัดเยอรมันสามารถฉีดวัคซีนป้องกันได้ และหากบังเอิญคุณไปฉีดวัคซีนป้องกัน โรคนี้ขณะตั้งครรภ์ ก็ไม่ต้องวิตกกังวล เพราะเท่าที่มีรายงานในโลกนี้ไม่มีทารกรายใดเลยที่พิการด้วยวัคซีนนี้

โรคไข้สุกใส

โรคนี้เกิดจากเชื้อไวรัสที่เป็นเชื้อตัวเดียวกับที่ทำให้เกิดงูสวัด ติดต่อโดยการสัมผัสถูกตุ่มน้ำโดยตรงหรือสัมผัสถูกของใช้ที่เปื้อนตุ่มน้ำของคนที่เป็นไข้สุกใส หรือหายใจเอาละอองของตุ่มน้ำ ผ่านเข้าทางเยื่อเมือก มีระยะฟักตัวในร่างกาย 10-20 วัน โรคสุกใสเป็นโรคที่พบได้บ่อยในเด็กวัยเรียน ในผู้ใหญ่อาจพบได้บ้างมักเป็นคนที่ไม่เคยเป็นโรคนี้มาก่อน และมักจะมีอาการและภาวะแทรกซ้อนมากกว่าที่พบในเด็ก พบการระบาดในตอนปลายฤดูหนาวถึงต้นฤดูร้อน เหมือนกับโรคหัด แต่มีการระบาดประปรายตลอดทั้งปี

อาการของไข้สุกใส

อาการที่เราสังเกตได้ก็คือ มีไข้ต่ำๆ อ่อนเพลีย และเบื่ออาหาร ปวดเมื่อยตามตัว ผู้ป่วยจะมีผื่นขึ้นพร้อมๆ กับวันที่เริ่มมีไข้ หรือหลังจากมีไข้ เริ่มแรกจะขึ้นเป็นผื่นแดงราบก่อน ต่อมาจะกลายเป็นตุ่มนูน มีน้ำใสๆ อยู่ข้างใน และมีอาการคัน ต่อมาจะกลายเป็นหนอง และตกสะเก็ด บางคนมีตุ่มขึ้นในช่องปาก ทำให้ปากเปื่อย ลิ้นเปื่อย เจ็บคอ บางคนอาจไม่มีไข้ มีเพียงผื่นและตุ่มขึ้น อาจทำให้เข้าใจผิดว่าเป็นโรคเริมได้ เนื่องจากผื่นตุ่มจะไม่ขึ้นพร้อมกันทั่วร่างกาย บางที่ขึ้นเป็นผื่นแดงราบ บางที่เป็นตุ่มใส บางที่เป็นตุ่มกลัดหนอง และบางที่เริ่มตกสะเก็ด ด้วยลักษณะนี้ ชาวบ้านจึงเรียกว่าอีสุกอีใส(มีทั้งตุ่มสุกตุ่มใส) และเปลี่ยนเป็นโรคสุกใสในปัจจุบัน ปัจจุบันวัคซีนนี้ถูกป้องกันโรคสุกใสมีใช้ในเด็กที่มีอายุไม่เกิน 13 ปี ให้ฉีด 1 เข็ม สำหรับเด็กอายุเกิน 13 ปี ต้องฉีด 2 เข็ม โดยมีระยะเวลาห่างกัน 1-2 เดือน

โรคมือเท้าปาก

มีรายงานการระบาดครั้งแรกในประเทศแคนาดา โรคมือ เท้า ปากนี้มักจะระบาดแถบประเทศในแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ประเทศในทวีปยุโรป และประเทศในทวีปอเมริกาเหนือ ส่วนในเมืองไทยและประเทศใกล้เคียงพบได้ตลอดทั้งปี จะพบมากในช่วงฤดูฝนและฤดูหนาวหรือช่วงที่มีอากาศร้อนชื้น ในการติดต่อของโรคนี้จะติดต่อกันได้โดยการสัมผัสโดยตรงกับสารคัดหลั่งจากจมูก ลำคอ และน้ำลายในตุ่มใส รวมถึงของเหลวของผู้ป่วยซึ่งมีเชื้อไวรัสอยู่ ช่วงที่มีการแพร่กระจายเชื้อมากที่สุดคือช่วงสัปดาห์แรกที่มีอาการแสดงออกมาและจะยังแพร่เชื้อได้จนกว่าจะ

อาการของมือเท้าปาก

อาการแรกเริ่มจะมีไข้ต่ำๆ ประมาณ 1-2 วัน จากนั้นจะเริ่มมีอาการเจ็บปากโดยจุดที่เราจะพบตุ่มบ่อยที่สุดคือ เพดานปาก ลิ้น และเยื่อบุกระพุ้งแก้ม เริ่มแรกจะเป็นรอยแดงก่อน จากนั้นจะเปลี่ยนเป็นตุ่มน้ำสีเทาขนาดเล็กขอบแดงที่บริเวณผิวหนังบริเวณอื่นๆ ที่เราสามารถพบได้คือ ก้น แขน ขา และอวัยวะเพศ ส่วนในเด็กทารกนั้นอาจจะมีตุ่มกระจายไปทั่วตัว

โรคไข้หวัดนก

ไวรัสไข้หวัดนกเป็นเชื้อไวรัสที่ก่อให้เกิดภาวะอุจจาระร่วงในเด็กแรกเกิดถึง 5 ปี โดยกลุ่มเด็กที่พบบ่อยคือ เด็กที่มีอายุ 6 เดือนถึง 2 ปี สำหรับในประเทศที่เกิดโรคนี้มีโอกาสพบเชื้อนี้เป็นอุจจาระได้เช่นกัน แต่มักไม่มีอาการอุจจาระร่วงมีอาการเพียงเล็กน้อย เนื่องจากได้รับการป้องกันจากภูมิคุ้มกันที่ได้รับจากการดื่มนมแม่ เพราะในนมแม่จะมีการที่ช่วยป้องกันและยับยั้งการยึดตัวของเชื้อไวรัสโรต้า การระบาดของเชื้อไวรัสโรต้าเราจะสามารถพบได้ตลอดทั้งปีโดยจะพบในช่วงเดือนตุลาคม-มีนาคมและในช่วงที่อากาศเย็นจะพบการติดเชื้อนี้บ่อยที่สุด

อาการของโรคต้าไวรัส

จะมีอาการอ่วยเป็นน้ำร่วมกับอาการไข้และอาเจียน อาการอ่วยเป็นน้ำจะหายได้เองภายใน 3-7 วัน เด็กที่ได้รับเชื้อไวรัสโรต้ามักมีอาการขาดน้ำรุนแรงและต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลมากกว่าโรคอุจจาระร่วงจากการสาเหตุอื่นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเด็กที่มีอายุ 6 เดือนถึง 2 ปี ที่โอกาสเสี่ยงต่อการเกิดอาการรุนแรงมากที่สุด เนื่องจากโรคอุจจาระร่วงจากเชื้อไวรัสโรต้าจะมีอาการแสดงที่คล้ายคลึงกับโรคอุจจาระร่วงจากการติดเชื้ออื่น จึงเป็นการยากที่จะวินิจฉัยโรคนี้ด้วยอาการที่พบเพียงอย่างเดียวต้องอาศัยการตรวจพิเศษเพิ่มเติมทางห้องปฏิบัติการด้วย การป้องกันโรคอุจจาระร่วงจากไวรัสโรต้าที่สำคัญคือ การให้ความสำคัญกับการล้างมือบ่อยๆ การดูแลรักษาความสะอาดทั่วไป การดื่มน้ำที่สะอาด การรับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ และการส่งเสริมการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ ปัจจุบันมีวัคซีนป้องกันการเกิดโรคอุจจาระร่วงจากไวรัสโรต้าได้แล้ว โดยสามารถขอคำปรึกษาได้จากคุณหมอแพทย์ตามโรงพยาบาลทั่วไป

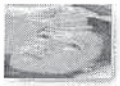
โรคไข้หวัดนก

ขณะที่เกิดจากการรับเชื้อไวรัส A/H5N1 เข้าสู่ร่างกาย โดยเชื้อไวรัสชนิดนี้มักจะระบาดในสัตว์ปีกเท่านั้น การที่จะติดโรคนี้มักเกิดจากการที่เราไปสัมผัสกับสารคัดหลั่งของสัตว์ อาการแรกเริ่มจะคล้ายกับไข้หวัดใหญ่ แต่จะมีอาการรุนแรงกว่ามาก มีไข้สูง หนาวสั่น ปวดศีรษะอย่างรุนแรง ปวดกล้ามเนื้อ ออ่อนเพลีย ไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก อาจมีอาการแทรกซ้อนของระบบทางเดินอาหาร คลื่นไส้ อาเจียน ท้องร่วง และอาจจะมีอาการแทรกซ้อนอื่นๆ อีกเช่น ปอดบวม เป็นต้น

อาการของโรคไข้วัดนก

ถ้าเกิดมีอาการอยู่ในช่วยต้องสงสัย และได้สัมผัสกับสัตว์ปีกให้ไปพบแพทย์ทันที ปีนี้นอกจากโรคที่ระบาดประจำปีแล้ว ยังมีโรคที่กลับมาระบาดใหม่อย่างชิกุนกุนยา และโรคที่เกิดการแพร่ระบาดเป็นครั้งแรกอย่างโรคหวัด 2009 หรือไข้หวัดใหญ่ชนิด A/H1N1 เพิ่มขึ้นมาอีก 2 โรค ซึ่งทำให้เราต้องระมัดระวังตัวเพิ่มมากขึ้นและต่อไปนี้คือวิธีสังเกตอาการและวิธีป้องกันตัวจากโรคระบาดใหม่ทั้ง 2 โรค

โรคชิคุนกุนยา



มีโรคที่พบครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. 2495 ในประเทศแทนซาเนีย ทวีปแอฟริกา สำหรับประเทศไทยมีพบการระบาดครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. [illegible] ที่โรงพยาบาลเด็ก กรุงเทพฯ หลังจากนั้นก็พบว่าเป็นการระบาดอย่างเป็นระยะๆ โดยพบการระบาดครั้งล่าสุดเมื่อ วันที่ 19 กันยายน 2551 โดยทิ้งระยะห่างจากการระบาดครั้งก่อน 13 ปี ซึ่งปัจจุบันโรคชิคุนกุนยาระบาดอยู่ในฉนวนกาซา ทางตอนใต้ของประเทศอิสราเอล เป็นต้น โรคชิคุนกุนยามีพาหะนำโรคเป็นยุงลายที่สามารถนำไปสู่โรคติดต่อได้

อาการของโรคชิคุนกุนยา

ลักษณะที่มีอาการแสดงออกมา คือ ไข้เฉียบพลัน ปวดศีรษะมาก กลัวแสง อ่อนเพลีย ผู้ป่วยส่วนใหญ่จะมีอาการปวดข้อ ข้อบวมแดงอักเสบและเจ็บ เริ่มจากบริเวณข้อมือข้อเท้า และข้อต่อของแขนขา อาจพบอาการปวดกล้ามเนื้อด้วย หลังจากนั้นจะเกิดผื่นบริเวณลำตัวและแขนขา มักไม่คันหรืออาจมีผื่นขึ้นที่กระหุ่มโต้มและเพดานปาก ไข้อาจจะหายไปในระยะนี้ (ระยะ 2-3 วันหลังเริ่มป่วย) ผื่นนี้จะลอกเป็นขุยและหายได้เองภายใน 7-10 วัน พบต่อมน้ำเหลืองบริเวณคอโตได้บ่อย แต่อาการชาหรือเขียบริเวณฝ่ามือฝ่าเท้าพบได้ไม่มากอาการปวดข้อจะหายภายใน 2-3 วัน หรืออาจนานหลายสัปดาห์ และบางรายอาจเป็นเรื้อรังอยู่หลายเดือนหรือเป็นปี อาจพบอาการแทรกซ้อนไม่รุนแรงที่ตา ระบบประสาท หัวใจ และทางเดินอาหาร ผู้ติดเชื้อบางส่วนมีอาการอ่อนๆ ซึ่งอาจไม่ได้ถูกวินิจฉัยโรค หรือวินิจฉัยเป็นไข้ตึงกี่ แต่ในผู้สูงอายุอาการอาจรุนแรงถึงเสียชีวิตได้ ในปัจจุบันยังไม่มีวิธีการรักษาโรคชิคุน-กุนยาเป็นการเฉพาะ แพทย์จะใช้การรักษาตามอาการของผู้ป่วย

[illegible]ร้อนผ่านพ้นไป ขณะที่ฤดูฝนแล้วได้มาเยือน [illegible]ทยเป็นที่เรียบร้อย สภาพอากาศมีการเปลี่ยนแปลง ส่งผลให้เชื้อโรคหลายชนิดสามารถแพร่ระบาดได้เร็ว และรวดเร็ว นำไปสู่โรคภัยไข้เจ็บต่าง ๆ ตามมาอีกมากมาย โดยเฉพาะกับน้อง ๆ ที่กำลังเข้าสู่ช่วงเปิดเทอม ถ้าใครไม่อยากเป็นโรคควรดูแลรักษาสุขภาพ เพื่อป้องกันไม่ให้ตัวเองตกเป็นเหยื่อของโรคที่มักจะระบาดในช่วงฤดูฝน

1. โรคระบบทางเดินหายใจพบบ่อย

โรคหวัด ไข้หวัดใหญ่ คออักเสบ หลอดลมอักเสบ ปอดอักเสบหรือปอดบวม โดยเฉพาะในปัจจุบันมีการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิดเอ H1N1 ซึ่งเป็นโรคระบาดใหม่ที่ขณะนี้พบการระบาดในประเทศ และโรคไข้หวัดนกที่มีแหล่งแพร่ระบาดมาจากสัตว์ปีก เชื้ออาจมีการผสมข้ามสายพันธุ์กับเชื้อไข้หวัดใหญ่ในคนที่อยู่ในช่วงระบาดในฤดูฝนได้

คำแนะนำ

- ควรใช้ผ้าปิดปากและจมูกเมื่อเวลาไอ จาม หรือจะสวมหน้ากากอนามัย
- พ่นยาลงมือบ่อย ๆ เพื่อฆ่าเชื้อโรคที่บางอาจจะไปสัมผัสมา หรือป้องกันไม่ให้เชื้อโรคแพร่กระจาย
- หลีกเลี่ยงการใกล้ชิดกับผู้ป่วย เพื่อป้องกันการรับเชื้อเข้าสู่ร่างกาย

2. โรคเลปโตสไปโรซิส หรือฉี่หนู

โรคฉี่หนู มี "หนู" และสัตว์เลี้ยง เช่น สุนัข สุกร โค กระบือ รวมทั้งสัตว์ป่า สัตว์ที่มีฟันแทะทั้งหลายเป็นพาหะ เชื้อเหล่านี้จะปะปนอยู่ในน้ำที่มีน้ำท่วมขัง หากสัมผัสถูกเชื้อ จะเข้าสู่ร่างกายผ่านทางบาดแผล รอยขีดข่วน เยื่อบุจมูก เยื่อบุตา เยื่อบุในช่องปากได้ง่าย ๆ อาการเด่น ๆ ของโรคนี้คือ หลังได้รับเชื้อประมาณ 1-2 อาทิตย์ จะมีไข้สูงเฉียบพลัน ปวดศีรษะมักปวดกล้ามเนื้อบริเวณน่อง โคนขาอย่างรุนแรง ตาแดง คอแข็ง สลับกับไข้ลด ในกรณีที่เป็นมากอาจมีจุดเลือดออกที่เพดานปาก หรือตามผิวหนัง จนกระทั่งตับวาย ไตวายได้เลยทีเดียว

คำแนะนำ

- ก่อนเริ่มคนที่มีไข้ไม่สูงมาก ควรเช็ดตัวลดไข้เป็นระยะ และรับประทานยาลดไข้ เช่น พาราเซตามอล แต่ไม่ควรใช้ยากลุ่มแอสไพรินเด็ดขาด
- หากต้องเดินลำน้ำท่วม หรือน้ำสกปรก ต้องรีบล้างเท้าให้สะอาดทุกครั้ง และเช็ดเท้าให้แห้ง อย่าปล่อยให้เท้าเปื่อย อักเสบ และหากลามเป็นแผลอยู่ในสิ่งที่น้ำท่วม ต้องสวมใส่รองเท้าบูทให้เรียบร้อย

3. โรคน้ำกัดเท้า

คนที่ต้องเดินในแหล่งน้ำ อุยน้ำสกปรกนาน ๆ หรือคนที่พักอาศัยอยู่ในพื้นที่น้ำท่วมขัง ต้องอุยน้ำช่วงฝนตก โดยเชื้อราจะทำให้ผิวหนังซอกนิ้วเท้าแดง ขอบบนเป็นวงกลม คัน เมื่อเกาแผลจะแตกและมีน้ำเหลืองเยิ้มออกมา

คำแนะนำ

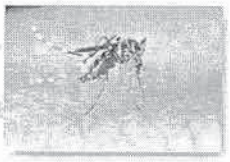
- หมั่นเลี่ยงการเดินในที่ที่มีน้ำขัง หรือน้ำท่วมสูง แต่หากจำเป็นต้องเดินอุยน้ำ ควรต้องมีการสวมถุงเท้าบูทมาสวมใส่ รีบล้างเท้าและเช็ดเท้าให้แห้งทุกครั้ง
- หากผิวหนังเริ่มเปื่อย เกิดตุ่มคัน ซอกนิ้วเท้าแดง มีขอบบน หรือมีบาดแผล ให้รีบไปพบแพทย์ เพื่อรักษาอาการลุกลามก่อนที่จะลุกลามจนทำให้เกิดโรคแทรกซ้อน

4. โรคไข้เลือดออก

พาหะนำโรคไข้เลือดออกก็คือ "ยุงลาย" ซึ่งหากได้รับเชื้อประมาณ 5-8 วัน ผู้ป่วยจะมีอาการไข้สูง (38.5-41 องศาเซลเซียส) ติดต่อกัน 2-7 วัน หน้าแดง ปวดศีรษะ ปวดกล้ามเนื้อ ปวดกระดูก บางรายเบื่ออาหาร ปวดท้อง อาเจียน จากนั้นจะมีจุดแดงเล็ก ๆ ขึ้นตามตัว ในรายที่มีอาการรุนแรงจะเกิดภาวะช็อกหลังไข้ลดลงอย่างรวดเร็ว ตัวเย็น ปากเขียว บางรายมีเลือดออกในกระเพาะอาหาร ถ่ายเป็นเลือด หากไม่ได้รับการรักษาที่ถูกต้องและทันเวลา ผู้ป่วยอาจเสียชีวิตได้ภายใน 12-24 ชั่วโมง

คำแนะนำ

- เมื่อมีอาการไข้ขึ้นสูง ห้ามทานยาแอสไพรินเด็ดขาด เพราะจะทำให้เลือดหยุดได้ง่ายขึ้น
- หมั่นเช็ดตัวและดื่มน้ำเพื่อลดไข้ ดังเกตอาการอย่างใกล้ชิด
- เมื่อมีอาการไข้สูง ควรรีบไปพบแพทย์
- กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง



5. โรคติดต่อของระบบทางเดินอาหาร

โรคอุจจาระร่วงเนื่องมาจากเชื้อบิด ไทฟอยด์ อาหารเป็นพิษ โรคเหล่านี้เกิดจากการรับประทานอาหารที่มีการปนเปื้อนของเชื้อจุลชีพที่ก่อให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหาร ที่สำไส้ โดยผู้ป่วยจะมีอาการท้องเสีย ถ่ายเหลวเป็นน้ำ อาจมีไข้ ปวดบิดในท้อง และหากติดเชื้อบิดอาจมีมูกหรือเลือดปนอุจจาระได้ นอกจากนี้เชื้อไวรัสตับอักเสบชนิด เอ และบี ยังสามารถติดต่อได้จากการรับประทานอาหารปนเปื้อนเชื้อ ผู้ที่มีอาการตับอักเสบจะมีไข้ อ่อนเพลีย มีอาการตัวเหลือง ตาเหลือง หรือดีซ่าน คลื่นไส้อาเจียน

คำแนะนำ

- ระมัดระวังเรื่องการบริโภค โดยรับประทานอาหารที่สุกใหม่ สะอาด และใช้ช้อนกลาง

6. โรคเยื่อบุตาอักเสบ หรือตาแดง

เกิดจากเชื้อไวรัสและแบคทีเรีย ทำให้เยื่อแผ่นบางๆ ที่ครอบคลุมส่วนตาขาว ผลิตมือกเพื่อเคลือบและหล่อเลี้ยงผิวของดวงตา เกิดการระคายเคือง เส้นเลือดบริเวณนั้นก็จะบวม และทำให้ตาค่อยๆ แดงขึ้น หรือมีอาการอักเสบ ซึ่งเป็นสาเหตุที่ทำให้น้ำตาลดลงและจะมีอาการประมาณ 1-2 สัปดาห์

คำแนะนำ

- ระวังอย่าให้น้ำตกปรกกระเด็นเข้าตา หากมีน้ำตกปรกกระเด็นเข้าตา แล้ว ให้รีบล้างตาด้วยน้ำสะอาดทุกครั้งทันที
- อย่าใช้มือ แขน หรือผ้าที่สกปรกขยี้ตา หรือเช็ดตา
- อย่าใช้สิ่งของร่วมกับผู้ที่เป็นโรคตาแดง หรือเยื่อตาอักเสบ

7. โรคที่ได้รับอันตรายจากสัตว์มีพิษ

ในช่วงน้ำท่วม อาจมีสัตว์มีพิษ เช่น งู ตะขาบ แมงป่อง หนีน้ำท่วมเข้ามาอาศัยอยู่ในบ้านเรือน ซึ่งหากไม่ทันระวังก็อาจจะเป็นเหยื่อ และถูกสัตว์เหล่านี้กัด หรือต่อยได้

คำแนะนำ

- ดูแลรักษาความสะอาดในบ้าน จัดบ้านให้เป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อไม่ให้สัตว์มีพิษมาอยู่อาศัย

ขอบคุณค่ะ

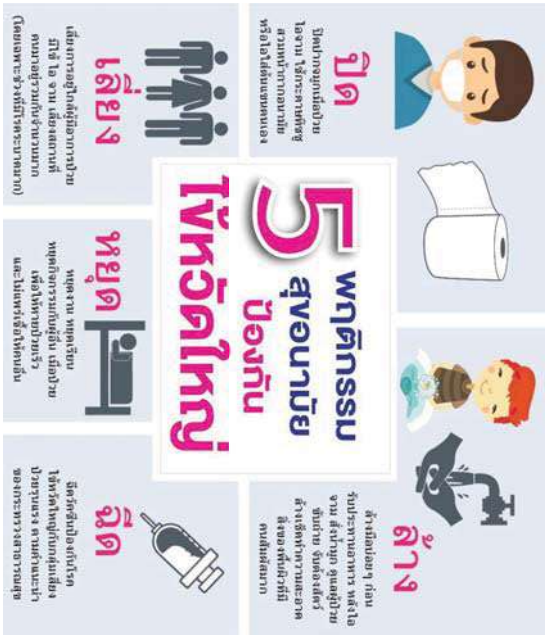
โรคลมแดด
Heat Stroke
Heat Stroke
Heat Stroke Q&A
Heat Stroke คืออะไร?
Heat Stroke หรือโรคลมร้อน
เป็นการรับป่วยสูญเสีย
เนื่องจากร่างกายไร้ซึ่งความร้อน
แล้วไม่สามารถระบายออกได้
ส่งผลให้ความร้อนไปทำลายอวัยวะภายใน
จนเกิดอาการเรื้อรังถึงแก่ชีวิต
ตอบ
ถาม
สาระน่ารู้

ptt
Good Health Starts Here
ฮีทสโตรก
โรคที่เกิดช่วงหน้าร้อน
สถานพยาบาล
กลุ่มเสี่ยง
อาการ
การช่วยเหลือเบื้องต้น
วิธีการป้องกัน

โรคติดต่อหน้าฝน รู้ไว้ให้ระวัง!
1 กลุ่มโรคติดต่อทางน้ำและอาหาร
2 กลุ่มโรคติดเชื้อผ่านทางบาดแผล หรือเยื่อบุผิวหนัง
3 กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ
4 กลุ่มโรคที่มียุงเป็นพาหะ
5 โรคมือ เท้า ปาก

รู้ไว้ ปลอดภัย
จาก 'สัตว์มีพิษ'
การป้องกัน
"ตะขาบ"
"แมงป่อง"
วิธีปฐมพยาบาล
เมื่อถูกตะขาบหรือแมงป่องกัด
หากถูกกัด

ความรู้เกี่ยวกับ
โรคไข้หวัดใหญ่
การแพร่ของเชื้อไข้หวัดใหญ่
อาการของไข้หวัดใหญ่
การรักษาและดูแลร่างกาย
ผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยง


ไข้หวัดใหญ่
5 พฤติกรรม ป้องกัน
ปิด
ใช้ช้อนกลาง
ล้าง
ฉีด

โรคลมแดด...Heat Stroke
ผู้ที่ต้องตากแดดหรืออยู่ในอากาศร้อน ทำให้สูญเสียเหงื่อจำนวนมาก อาจจะทำให้เป็นโรคลมแดด หรือ Heat Stroke
อาการโรคลมแดดมีอยู่ 2 รูปแบบ
แบบอ่อน ๆ
เวลาอยู่กลางแดดนานๆ จะรู้สึกอ่อนเพลีย เป็นลม แต่ยังรู้สึกตัวอยู่ หากได้นั่งพักในที่ร่ม อากาศถ่ายเท ห้องที่มีเครื่องปรับอากาศ ดื่มน้ำเย็น หรือเช็ดตัว อาการก็จะดีขึ้น
แบบรุนแรง
ตัวร้อนจัด เหงื่อไม่ออก คลื่นไส้ อาเจียน ปวดศีรษะ เป็นลม บางรายอาจถึงชีวิตได้ ซึ่งเป็นผลต่อเนื่องจากอาการแบบอ่อนๆ แต่ไม่ได้รับการดูแลที่ถูกต้อง หรือบางครั้งอาจเกิดขึ้นเองโดยตรงก็ได้
40 °C
การรักษาอาการ
หากมีอาการร้อนในร่างกาย คลื่นไส้ เวียนศีรษะ มีเหงื่อออกผิดสังเกต มีอาการงง พูดช้าลง เฉื่อยเฉื่อน การเคลื่อนไหวช้าลง ควรพาผู้ป่วยไปพักในที่ร่มทันที
เปิดเครื่องปรับอากาศ และใช้น้ำเย็นเช็ดตัว เนื่องจากอาการในช่วงนี้จะนำไปสู่อาการแบบรุนแรงอย่างรวดเร็ว
จัดท่านอนของผู้ป่วยให้เท้ายกสูงกว่าศีรษะ เพื่อให้เลือดไปเลี้ยงสมองได้
หากไม่รู้สึกตัวให้จับนอนตะแคงไปด้านใดด้านหนึ่ง ระวังอย่าให้เมือกหรืออาเจียนอยู่ในปากและอย่าให้ผู้ป่วยจิบน้ำ
หากอาการไม่ดีขึ้นให้รีบนำตัวส่งโรงพยาบาล
การป้องกัน
เมื่ออยู่กลางแดดสวมเสื้อแขนยาว ใส่หมวก ใส่แว่นตากันแสงแดด หากมีอาการเหงื่อออกมาก เวียนศีรษะ ใจสั่น คลื่นไส้ อาเจียน ควรรีบหลบเข้าไปอยู่ในที่ร่มทันที ดื่มน้ำมากๆเมื่อรู้สึกร้อนกระหายน้ำ
1422
สายด่วนกรมควบคุมโรค

ตัวร้อนจัดสูงถึง
40°
ฮีทสโตรก?
อันตรายถึงตาย
40°
กระหายน้ำ
เดินเซ
คลื่นไส้
หายใจถี่
ปวดศีรษะ
หน้ามืด
กลุ่มโรงพยาบาล
วิชัยเวช
อินเตอร์เนชั่นแนล
รพ.วิชัยเวชฯ อ้อมน้อย : 02 441 7899
รพ.วิชัยเวชฯ หนองแขม : 02 441 6999
รพ.วิชัยเวชฯ สมุทรสาคร : 034 410 700-6
รพ.วิชัยเวช แยกไฟฉาย : 02 412 0055-60

วิธี
รับมือ
4
สัตว์อันตราย
ที่มาพร้อมน้ำท่วม
1. แมลงกันกระดก
**เมื่อโดนแมลงเกาะห้ามปัดเหยียดยี้ด้วยมือเปล่า เพราะจะทำให้ตัวแมลงตกและทำให้ร่างกายโดนสารพิษจากตัวแมลง
ปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อสัมผัสโดนพิษ
1. ให้รีบล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำสะอาดหรือล้างด้วยสบู่
2. เช็ดด้วยแอมโมเนีย
3. เมื่อผ่านไป มีอาการเพิ่มหรือมีตุ่มพองมากขึ้นควรรีบพบแพทย์ทันที
2. ตะขาบ
ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
1. ทำความสะอาดบริเวณที่ถูกกัดด้วยน้ำสะอาด
2. ทายาพาราเซตามอลแก้ปวด
3. ถ้าปวดมาก ใช้น้ำอุ่นประคบแผลนาน15-20 นาที
4. ใช้ยาหม่องหรือยาสามัญประจำบ้านทาบาง ๆ บริเวณที่ถูกตะขาบกัด
**หากมีอาการ แพ้พิษตะขาบ ปวดมาก มีอาการอาเจียน แน่นหน้าอก เหนื่อย ให้รีบไปพบแพทย์โดยด่วน
วิธีการปฐมพยาบาลเมื่อแมลงป่องต่อย
3. แมลงป่อง
1. ทำความสะอาดบริเวณที่ถูกต่อยด้วยน้ำสะอาด
2. ตามรอยประคบเย็นครั้งละประมาณ 10 นาที เพื่อลดอาการอาจอบอุ่นหากมี
3. ถ้ามีอาการปวดสามารถกินยาพาราเซตามอลเพื่อแก้ปวด
**หากมีอาการแพ้ ควรไปพบแพทย์ทันที
ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
4.งูพิษ
1. ล้างแผลด้วยน้ำสะอาด
2. ประคองส่วนที่โดนงูกัดให้อยู่นิ่งที่สุด
3.จัดแผลที่โดนกัดให้อยู่ต่ำกว่าหัวใจ
4. รีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล
**ไม่แนะนำให้รัดหรือขันระบายเหนือแผล และ ห้าม กรีด/ดูด/ผ่าแผล
WWW.WHOUSE.CO.TH
โทร :02-349-7668-72