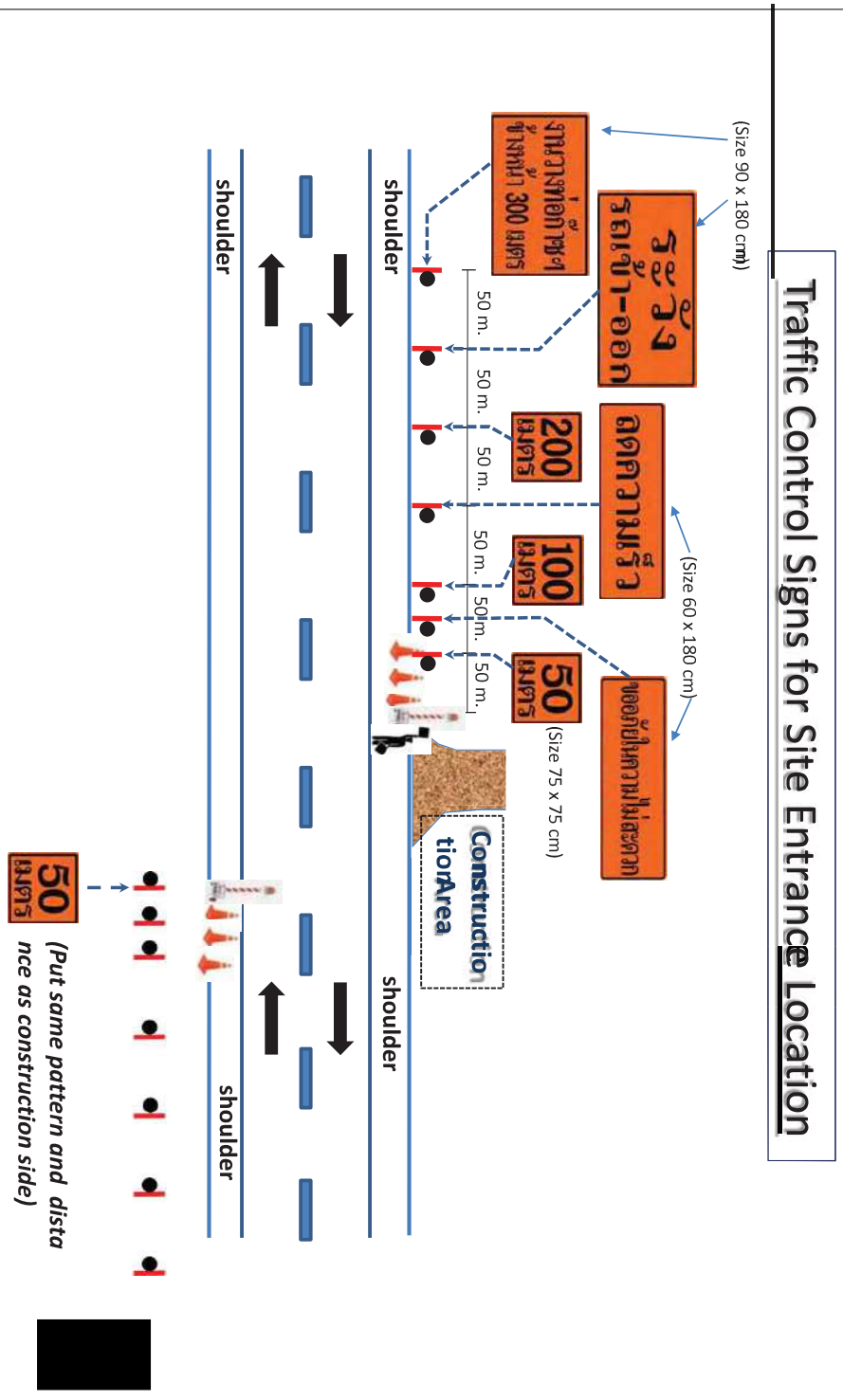
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2)

ภาคผนวก 2-4
ตัวอย่างเอกสารระเบียบปฏิบัติด้านจราจร

จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด



[redacted]

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 :

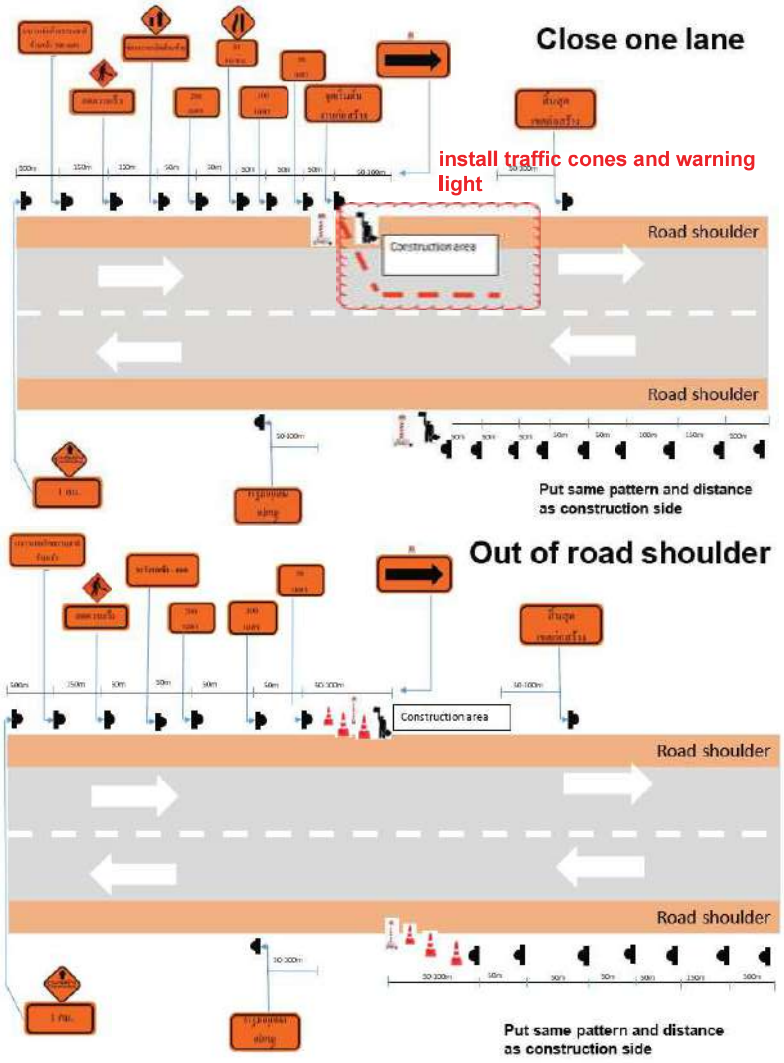
PTT Public Company Limited

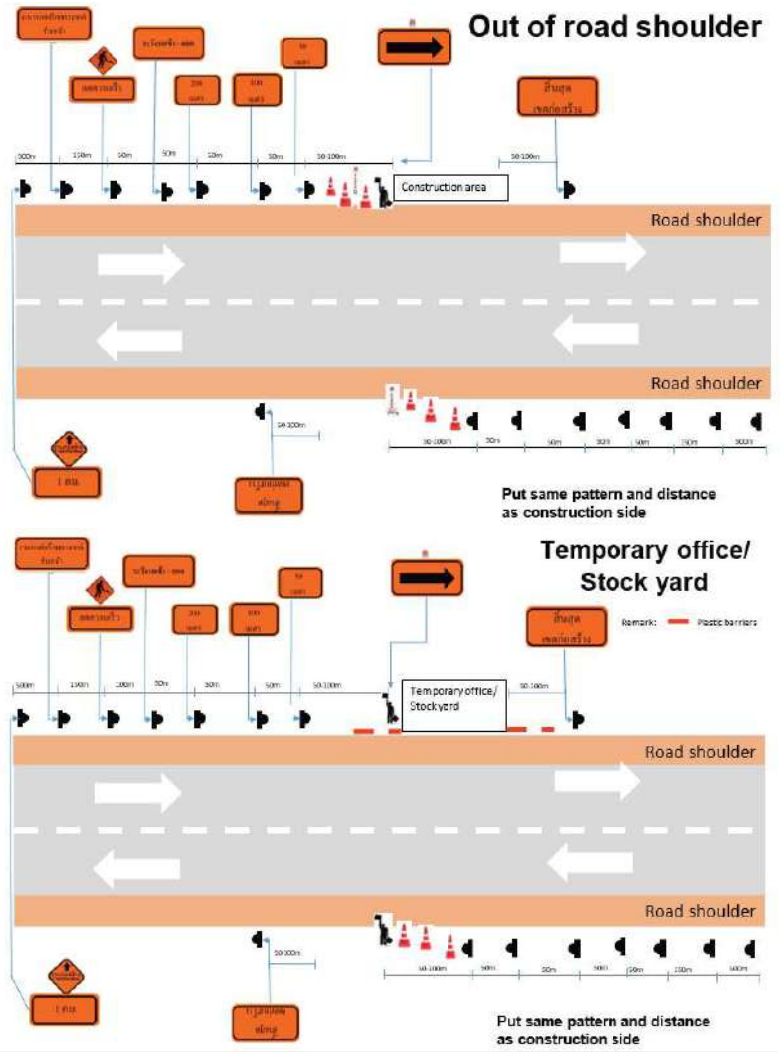
Consultant	Contractor	AREA CODE GENERAL : 010	KSS PROJECT NO. -
WorleyParsons resources & energy	KSS KazSiroyService	PTT CONTRACT NO. PTT.IBG./2/355/61	PTT PROJECT NO. 1804.01

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	TR	AKS	AD/CI	Issued for Construction

FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT PHASE 3

TRAFFIC MANAGEMENT PROCEDURE

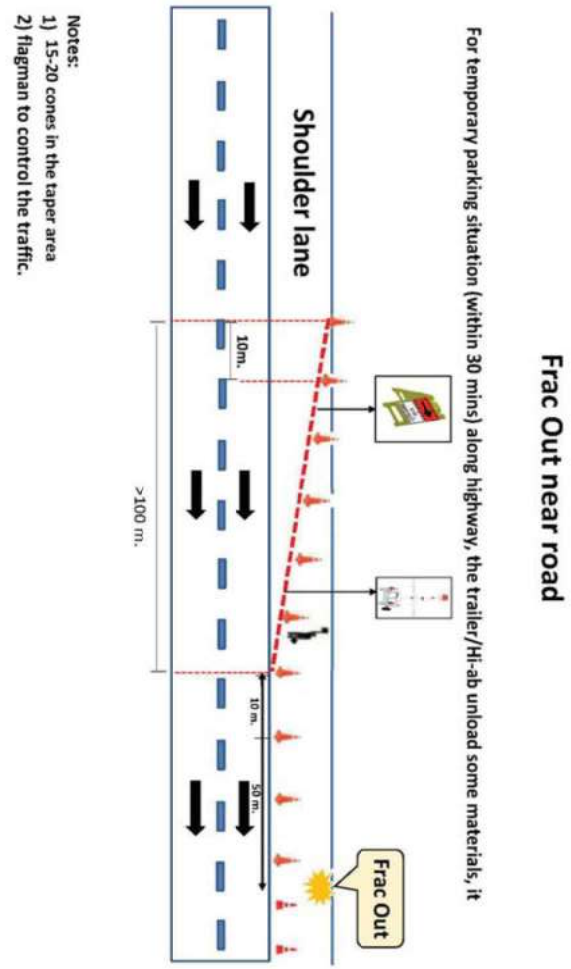
PR-X-2104.03-010-109

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	

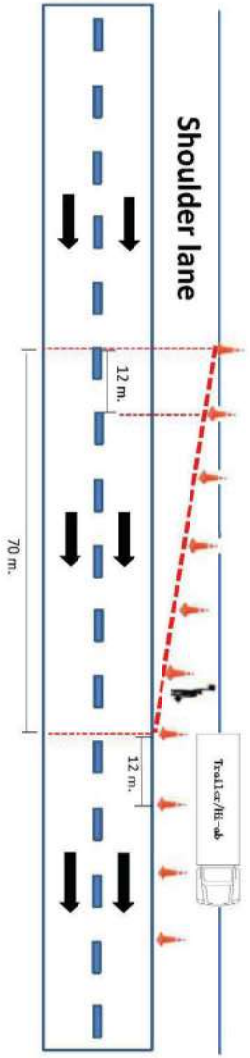
Contractor KSS IBCI KSS-IBCI JOINT VENTURE	AREA CODE GENERAL: 010	KSS-IBCIJV PROJECT NO. -
	PTT CONTRACT NO. PTT.IBG. /2/128/64	PTT PROJECT NO. 2104.03

Attachment 10.3 Sample of traffic control on site

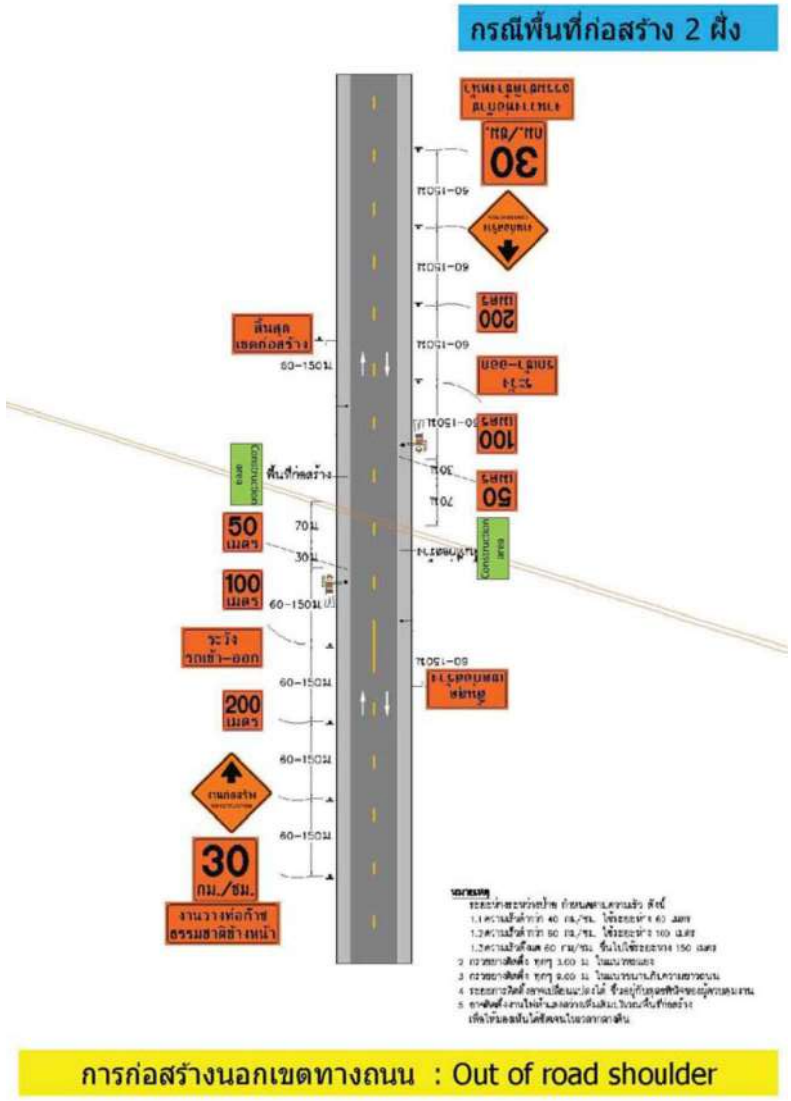


Temporary Parking

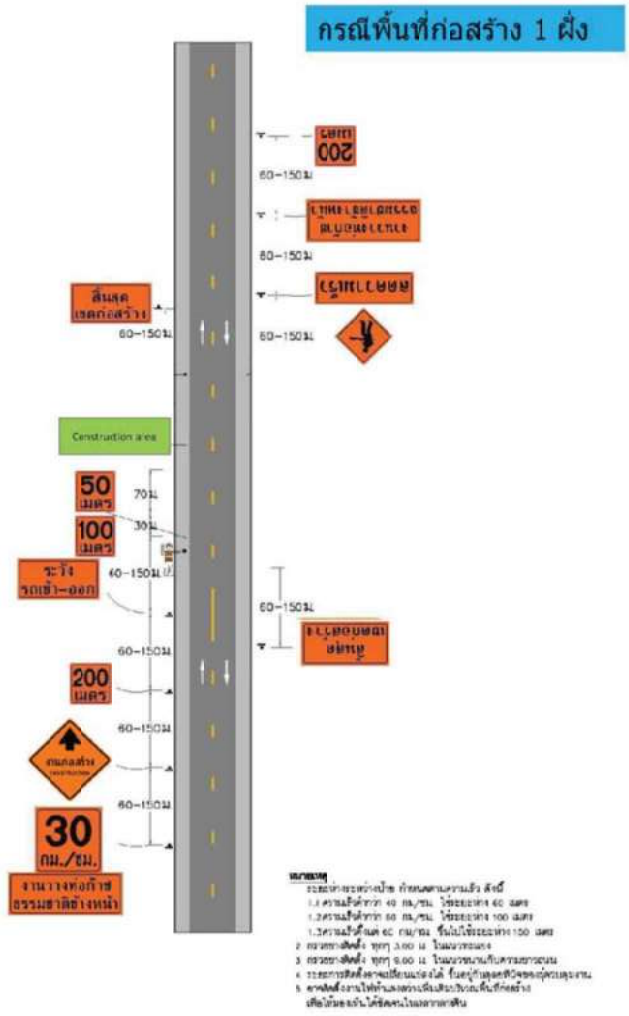
For temporary parking situation (within 30 mins) along highway, the trailer/Hi-ab unload some materials, it



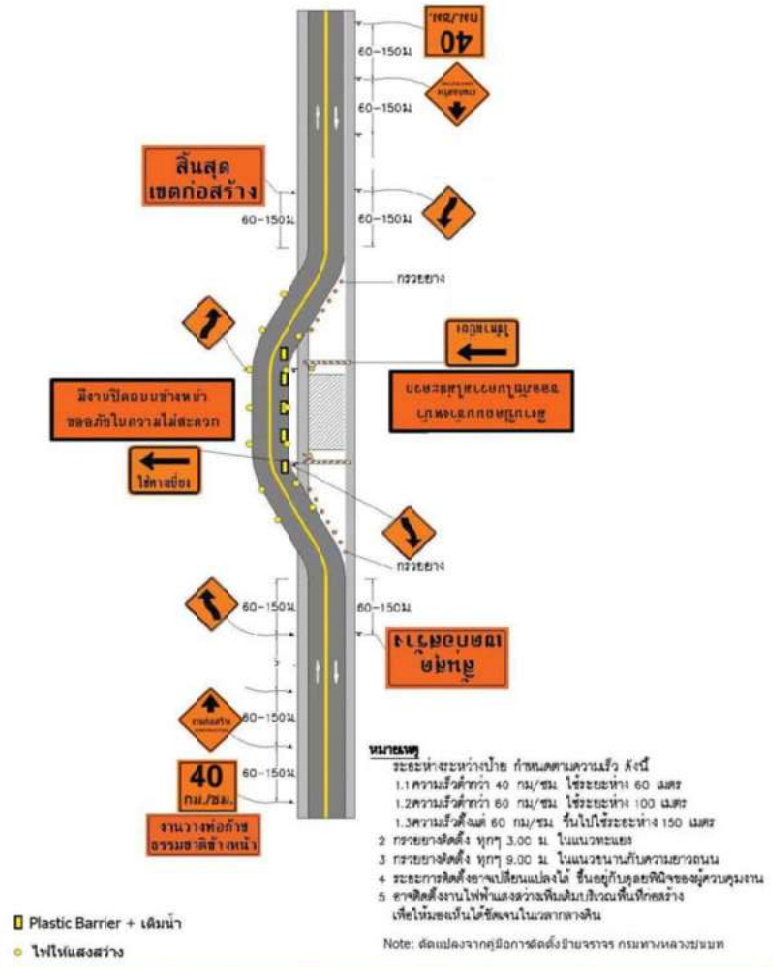
Notes:
1) 5-7 cones in the taper area;
2) flagman to control the traffic.



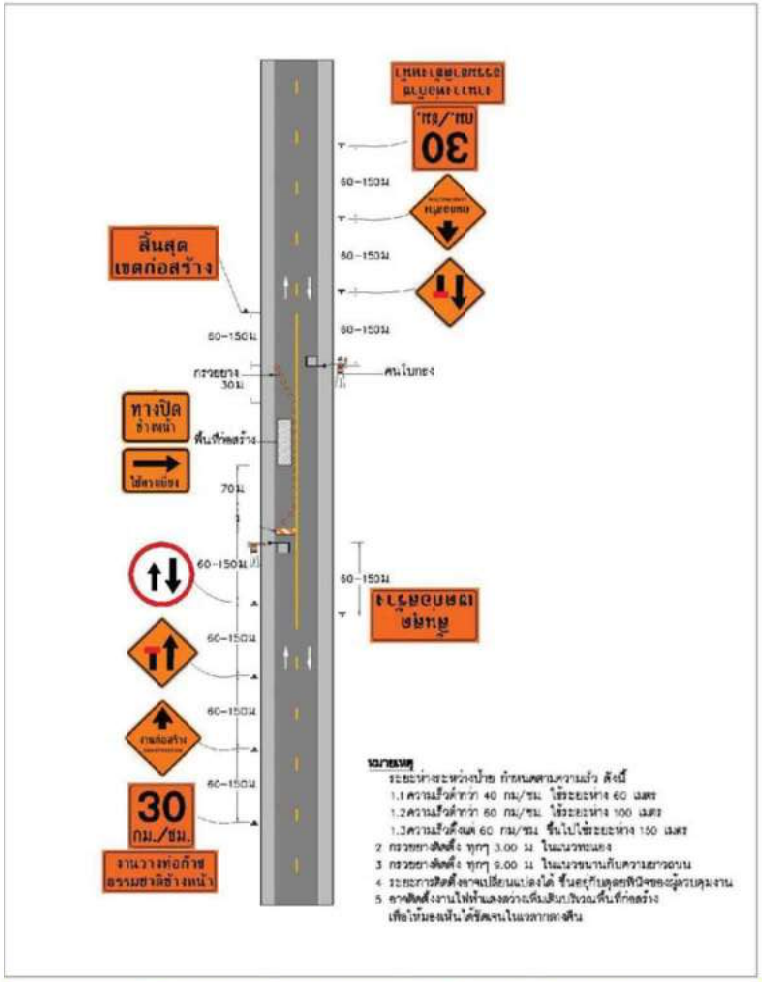
การก่อสร้างนอกเขตทางถนน : Out of road shoulder



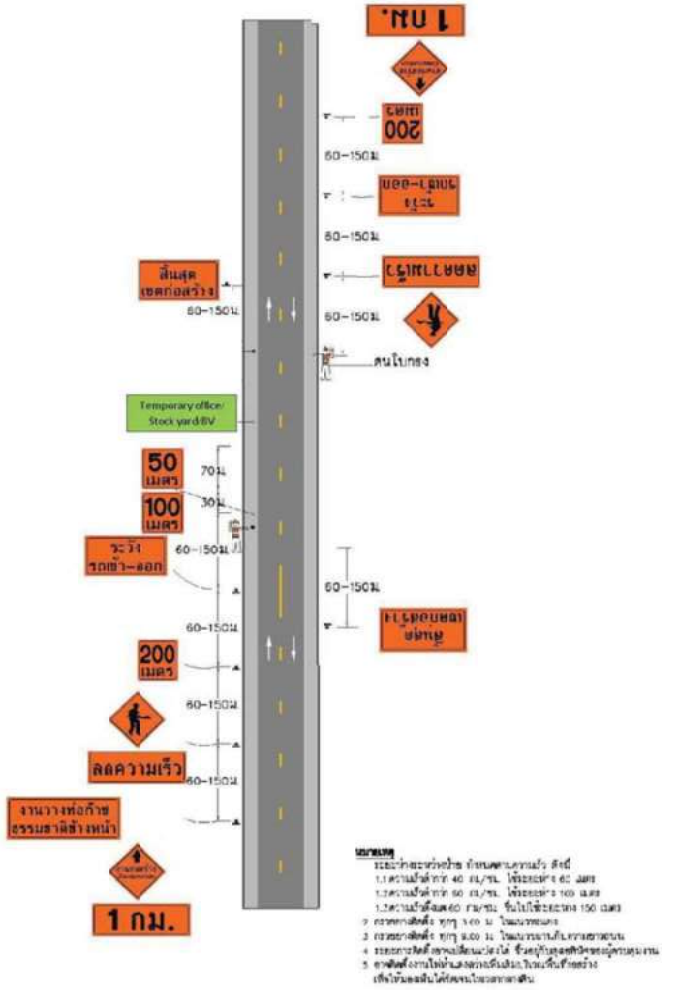
การก่อสร้างนอกเขตทางถนน : Out of road shoulder



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.

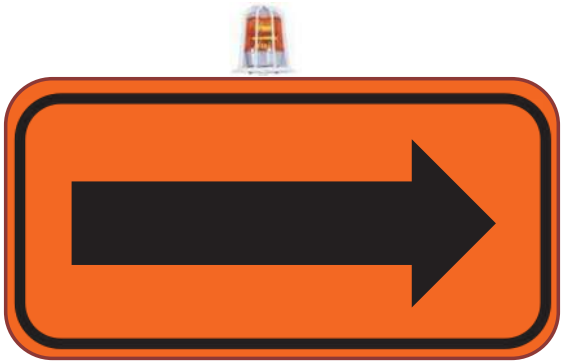
Size 75 × 75 cm.

Size 75 × 75 cm.

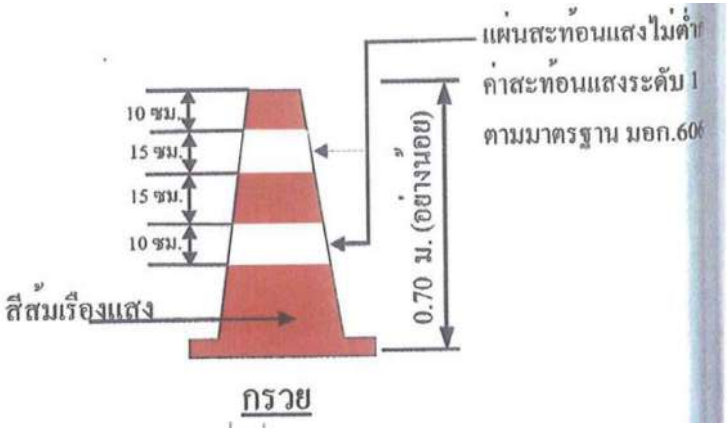
Size 75 × 75 cm.

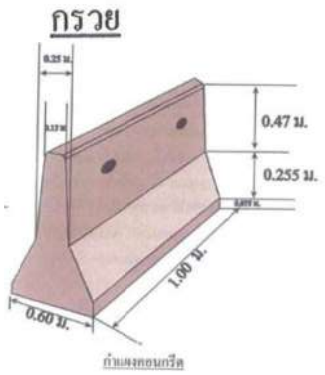
Size 90 × 180 cm.

Size 90 × 180 cm.



Size 60 × 120 cm.





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

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

EXC

Permit No. 24-EX-21094
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ
(EXCAVATION PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 22 กรกฎาคม 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 6
/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

บริเวณที่จะขุด: พื้นที่ด้านหลัง RA6

วัตถุประสงค์: รื้อรั้วชั่วคราวและติดตั้ง Guard rail & Guard post

ภาพสเก็ต/Drawing ที่แนบจำนวน 0 ฉบับ ขนาดที่จะขุด กว้าง x ยาว x ลึก (เมตร): 0,30 x 23,00 x 1,00

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : -

☑ แนบใบตรวจสภาพ 3 ฉบับ

Job Type: Construction/Modification (without MOC)

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

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

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ [redacted]
( )
หน่วยงาน
เขียนวันที่ 22 กรกฎาคม 2567

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่

ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานนี้

ลงชื่อ [redacted]
( )
หน่วยงาน หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาเครื่องมือ
ลงชื่อ [redacted]
( )
หน่วยงาน หน่

☐ ต้องการ ☑ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ ไม่ต้องลงนาม Gas Control
( )โทร.

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [✓] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ [redacted]

ลงชื่อ [redacted]
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

วันที่

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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

ค่าเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

[redacted]

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

HOT

Permit No. 24-HT-102915
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(HOT WORK PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 31 กรกฎาคม 2567 เวลาเริ่มต้น: 09:42 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 6
/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): Existing RA6MXS

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: -

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : -

รายละเอียดของงาน: งานติดตั้ง Operation Platform และติดตั้ง Tray และสาย Power & Instrument

☑ แนบใบตรวจสภาพ 7 ฉบับ

Job Type: Construction/Modification (without MOC)

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

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

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ [redacted]
( )
หน่วยงาน
เขียนวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่

ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานนี้

ลงชื่อ [redacted]
( )
หน่วยงาน หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาเครื่องมือ
ลงชื่อ [redacted]
( )
หน่วยงาน หน่

☐ ต้องการ ☑ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ ไม่ต้องลงนาม Gas Control
( )โทร.

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [✓] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ

[redacted]

วันที่

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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

ค่าเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

ใบอนุญาตทำงานที่ไม่ทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ
(COLD WORK PERMIT)

FM-SHE-019 REV. 00

ใบอนุญาตเลขที่ : FM-SHE-5T2-C001
Work Permit No.

ผู้ขออนุญาต [redacted] ฝ่าย SHE วันที่ 09 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2024
Requester Department Date Month Year

1 วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน Date/Duration of Work Permit: วันที่ 09 ส.ค. 67 เวลา 07.00 น. ถึง วันที่ 15 ส.ค. 67 เวลา 18.00 น.
Date Time To Date Time

สถานที่ปฏิบัติงาน: BV16 - BV20 จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 10 คน
Working Area Number of Worker Person

อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ : Hand Tools
Equipment/Tools

รายละเอียดของงาน: UHF Tower Equipment Installation(in Control Building)
Work Description

2 ข้อพึงปฏิบัติและรายงานการตรวจสอบ Regulations and Inspections

เขียน ◯ ล้อมรอบตัวเลขที่ต้องปฏิบัติ ☑ ในข้อที่ตรวจแล้วว่าดำเนินการแล้วเสร็จอย่างถูกต้องตามที่กำห
Circle the necessary regulations Marking ✓ after completely inspection

1 ดำเนินการกับอุปกรณ์ที่ต้องซ่อมบำรุงหล่านี้ Operational of equipme
- [ ] 1.1 ลดความดัน Decreasing pressure
- [ ] 1.2 ลดอุณหภูมิ Decreasing temperature
- [ ] 1.3 ถ่ายเทสารเคมีในระบบ Transfer inlet/outet of decant
- [◯] 1.4 แยกอุปกรณ์ออกจากระบบและติดตั้งป้ายเตือน Provide safety sign and l
- [ ] 1.5 ทำการล้างระบบด้วยน้ำ หรือ ก๊าซเฉื่อย Clean with water or inert gas

- [/] 2. อุปกรณ์ได้ถูกตัดวงจรไฟฟ้า Shut-off electric circuit
- [/] 3. ทิศทางลมปกติสามารถทำงานได้ Adequate ventilation and wind direction
- [ ] 4. ตรวจวัดก๊าซ Gas Checking
  - [ ] ออกซิเจน Oxygen : 19.5% - 20.8%
  - [ ] การลุกไหม้ของเชื้อเพลิง %LEL of Hydrocarbon :
  - [ ] ไฮโดรเจนซัลไฟด์ H_2S : ไม่เกิน 10 ppm.
  - [ ] อื่น ๆ Other

3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับการทำงาน Wearing proper personal protective equipment :

[/]	แว่นตานิรภัย Safety Glasses	[/]	หมวกนิรภัย Safety Helmet	[ ]	ชุดป้องกันสารเคมี/รังสี Chemical/X-Ray Suit	[ ]	หน้ากากกรองฝุ่น/สารเคมี Dust Mask, Chemical Cartirdge M
[/]	ถุงมือยาง/หนัง Safety Glove	[ ]	เข็มขัดนิรภัย Safety Harness	[ ]	ที่ครอบหู/อุดหู 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] ผู้ขออนุญาต
Sign Supervisor

ลงชื่อ [redacted] ผู้คุมงาน ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุญาต
Signat ld Engineer Signatur Permit Approver / SHE Dept.
( )

5 ข้าพเจ้าได้จัดสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัยก่อนเลิกงานแล้ว I have cleared and cleaned the working area to safe condition before finish work

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต
Sign Supervisor

ลงชื่อ [redacted] ผู้คุมงาน ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุญาต
Signat ield Engineer Signature Permit Approver / SHE Dept.
( )

ต้นฉบับ : สำหรับผู้ขออนุญาต และจัดเก็บที่ส่วนความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำเนา : สำหรับผู้ขออนุญาต และติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นชัดเจนในจุดที่ทำงาน

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ
(EXCAVATION WORK PERMIT)

FM-SHE-022 REV. 00

ใบอนุญาตเลขที่ : FM-SHE-5T2-DEM019
Work Permit No.

ผู้ขออนุญาต [redacted] ฝ่าย SHE วันที่ 16 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567
Requester Department Date Month Year

1 วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน Date/Duration of Work Permit: วันที่ 16 ส.ค. 67 เวลา 07:00 น. ถึง วันที่ 22 ส.ค. 67 เวลา 17:00 น.
Date Time To Date Time

บริเวณที่ขุดเจาะ: BV5.8 - BV5.15 BV5.16-RA6MXS ขนาด (กว้าง x ยาว x ลึก) : TBA จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 40 คน
Excavation Area Width x Length x Depth Number of Worker Person

อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ : Boom Truck, Trailer, Excavator, Trailer, Air Compressor แบบที่แนบ :
Equipment/Tools Attached Drawing

รายละเอียดของงาน: งานซ่อม FOD - มีการขุดเจาะ, ซ่อมแซม, ประกอบ, ทดสอบ และคืนสภาพพื้นที่
Work Description

2 ข้อพึงปฏิบัติและรายงานการตรวจสอบ Regulations and Inspections

เขียน ◯ ล้อมรอบตัวเลขที่ต้องปฏิบัติ ☑ ในข้อที่ตรวจแล้วว่าดำเนินการแล้วเสร็จอย่างถูกต้องตามที่กำหนด
Circle the necessary regulations 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 Mr.Tatchai Thongpin วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineer
   - อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น สายไฟ Electrical Cable [ ] ไม่มี No [☑] มี Yes ลงชื่อ Signature Mr.Tatchai Thongpin วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineer
   - อุปกรณ์ระบบควบคุม เช่น สายไฟ Instrument Cable [☑] ไม่มี No [ ] มี Yes ลงชื่อ Signature วิศวกรระบบควบคุม Instrument Engineer
2. พิจารณาแล้ว เห็นว่า Considered to
   - [ ] ไม่อนุญาตให้ขุด เพราะ Not permit to excavate Because
   - [ ] อนุญาตให้ขุด เพราะไม่มีอุปกรณ์อยู่ใต้บริเวณที่ขุด 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 (มีอุปกรณ์อยู่ใต้บริเวณที่ขุด) 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 ผู้ขออนุญาตต้องตั้งรั้วกั้นและมีเครื่องหมายเตือนเห็นได้ชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืนจนกว่าจะกลบเรียบร้อย
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 oxygen 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 shor

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 มีท่อก๊าซหรือเครื่องจักรที่ขุดอาจกระทบกระเทือนอุปกรณ์ใกล้ๆบริเวณที่ขุด Not permit (Permit only hand tool) such as excavator may impact to underground pipe or other materials nearby excavation area
- [ ] อนุญาต โดยขุดลึกไม่เกิน ____ เมตร กว้างไม่เกิน ____ เมตร Permit and Excavate depth not over ____ Metre Width not over ____ Metre

2.7 กรณีมีสายไฟต้องตัดสะพานไฟฟ้าและวางป้ายเตือน/ล็อคกุญแจ ถ้าตัดไฟฟ้าไม่ได้ให้ช่างไฟฟ้ากำหนดมาตรการที่ปลอดภัยและขุดด้วย 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

.8 ข้อกำหนดเพิ่มเติมอื่น Other regulation

3 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

ล [redacted] ผู้ขออนุญาต
Signat ervisor

ลง ผู้คุมงาน ลง [redacted] ผู้อนุญาต
Signatu Engineer Signa rmit Approver / SHE Dept.

ต้นฉบับ : สำหรับผู้ขออนุญาต และจัดเก็บที่ส่วนความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำเนา : สำหรับผู้ขออนุญาต และติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นชัดเจนในจุดที่ทำงาน

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(HOT WORK PERMIT)

HOT

Permit No. 24-HT-105919
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน
วันที่ปฏิบัติงาน: 01 กันยายน 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 6
/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): บริเวณแนวท่อส่งก๊าซ WNMR-RA6 RC4100 30" (ด้านหลัง Sub Station ไทรน้อย คลองฝรั่ง)
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: -
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : -
รายละเอียดของงาน: Remove Sheet Piles ☑ แนบใบตรวจสภาพ 2 ฉบับ
Job Type: Construction/Modification (without MOC)

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

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

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี
ลงชื่อ [redacted]
( )
หน่วยงาน
เขียนวันที่ 01 กันยายน 2567

ขอต่ออายุ
ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่
ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจ[redacted]ลอดภัย เพียงพอที่จะปฏิ[redacted]
ลงชื่อ [redacted]
( )
หน่วยงาน
ลงชื่อ [redacted]
( )
หน่วยงาน แผ[redacted]
☐ ต้องการ ☑ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control
ลงชื่อ ไม่ต้องลงนาม Gas Control
( )โทร.

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

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(HOT WORK PERMIT)

HOT

Permit No. 24-HT-106462
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน
วันที่ปฏิบัติงาน: 04 กันยายน 2567 เวลาเริ่มต้น: 09:03 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 6
/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): ถนนทางเข้า-ออก RA6 เก่า
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: เครื่องตัดพื้น รถตัดถนน T-REX T600D เทอร์โบ ดีเซล
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : -
รายละเอียดของงาน: ตัดสกัดถนนและฝังท่อระบายน้ำขนาด 4 นิ้ว ☑ แนบใบตรวจสภาพ 2 ฉบับ
Job Type: Construction/Modification (without MOC)

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

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

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี
ลงชื่อ [redacted]
( )
หน่วยงาน
เขียนวันที่ 04 กันยายน 2567

ขอต่ออายุ
ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่
ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

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

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

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อน
(COLD WORK PERMIT)

COLD

Permit No. 24-CD-37395
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 08 พฤศจิกายน 2567 เวลาเริ่มต้น: 09:22 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 6
/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): Existing RA6
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: -
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : -
รายละเอียดของงาน: ขนย้ายชิ้นส่วนนั่งร้าน ☐ แนบใบตรวจสภาพ ____ ฉบับ
Job Type: Construction/Modification (without MOC)

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

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

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี
ลงชื่อ [redacted]
( )
หน่วยงาน
เขียนวันที่ 08 พฤศจิกายน 2567

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

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

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

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้ขอนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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

ค่าเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ
(EXCAVATION PERMIT)

EXC

Permit No. 24-EX-23859
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 22 พฤศจิกายน 2567 เวลาเริ่มต้น: 11:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 6
/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

บริเวณที่จะขุด: บริเวณแนวท่อส่งก๊าซ WMR-RA6 RC410 30" (ด้านหลัง Sub Station ไทรน้อย คลองฝรั่ง)
วัตถุประสงค์: ซ่อม FOC ที่ชำรุด
ภาพสเก็ต/Drawing ที่แนบจำนวน 0 ฉบับ ขนาดที่จะขุด กว้าง x ยาว x ลึก (เมตร): 6,00 x 10,00 x 2,00
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : - ☑ แนบใบตรวจสภาพ 2 ฉบับ
Job Type: Construction/Modification (without MOC)

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

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

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี
ลงชื่อ [redacted]
( )
หน่วยงาน
เขียนวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567

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

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

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

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้ขอนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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

ค่าเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(HOT WORK PERMIT)

HOT

Permit No. 24-HT-113112
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 02 พฤศจิกายน 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 6
/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): บริเวณแนวท่อส่งก๊าซ WNMR-RA6 RC4100 30" (ด้านหลัง Sub Station ไทรน้อย คลองฝรั่ง)
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: Crane Gas Detector
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : -
รายละเอียดของงาน: Remove Sheet Piles ☑ แนบใบตรวจสภาพ 2 ฉบับ
Job Type: Construction/Modification (without MOC)

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

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

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจใ[redacted]
ลงชื่อ [redacted]
( )
หน่วยงาน
เขียนวันที่ 02 พฤศจิกายน 2567

ขอต่ออายุ
ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่
ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

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

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

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้ขออนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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

ค่าเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น
(CRANE WORK PERMIT)

CRANE

Permit No. 24-CN-9003
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 01 ธันวาคม 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 3/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): Yard ปท3.
ชนิดของวัสดุ: ท่อก๊าซธรรมชาติ
งานยกที่ปฏิบัติ: ขนย้ายท่อขนาด 42",32",28" และอุปกรณ์ ☑ แนบใบตรวจสภาพ 1 ฉบับ
น้ำหนักของที่ยก: 8.30 ตัน น้ำหนักของอุปกรณ์ช่วยยก: 1.20 ตัน อื่นๆ (+5%): น้ำหนักรวม: 9000.00 กิโลกรัม ขนาดปั้นจั่น: 60.00 ตัน
ยืนยันการใช้งานปั้นจั่น: ☐ ต่ำกว่า 80% ของ Load Chart ☑ อยู่ระหว่าง 80-90% ของ Load Chart ☐ > 90% ของ Load Chart
มีการต่อสายดิน: ☑ ใช่ ☐ ไม่ใช่ การยกใกล้สายไฟแรงสูง: ☑ ใช่ ☐ ไม่ใช่ แรงดันไฟฟ้า: 220.00 โวลต์ ระยะปลอดภัย: 4.00 เมตร
บริเวณที่ตั้งเครนขณะยก: มั่นคงแข็งแรง
Job Type: Construction/Modification (without MOC)

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

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

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจใ[redacted]
ลงชื่อ [redacted]
( )
หน่วยงาน
เขียนวันที่ 01 ธันวาคม 2567

ขอต่ออายุ
ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่
ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

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

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

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้ขออนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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

ค่าเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อน
(COLD WORK PERMIT)

COLD

Permit No. 24-CD-38055
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน
วันที่ปฏิบัติงาน: **03 ธันวาคม 2567** เวลาเริ่มต้น: **08:25 น.** เวลาสิ้นสุด: **17:00 น.**
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต **6** /

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): Existing RA6
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: -
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : แปลงทาสี กระดาษทราย
รายละเอียดของงาน: งานขัดเก็บสี Top Coat pipe support และท่อ 16",20" ☐ แนบใบตรวจสภาพ ____ ฉบับ
Job Type: Construction/Modification (without MOC)

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

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

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี
ลงชื่อ [redacted]
( )
หน่วยงาน
เขียนวันที่ 03 ธันวาคม 2567

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

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

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว
สถานะงาน ☑ แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก
หมายเหตุ [redacted]
วันที่ _____

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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

ค่าเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(HOT WORK PERMIT)

HOT

Permit No. 24-HT-116681
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน
วันที่ปฏิบัติงาน: **03 ธันวาคม 2567** เวลาเริ่มต้น: **08:23 น.** เวลาสิ้นสุด: **17:00 น.**
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต **3**/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): Yard ปท3.
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: -
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : -
รายละเอียดของงาน: งานปรับพื้นที่บั้นเบิร์ม วางกระสอบทราย ☑ แนบใบตรวจสภาพ 5 ฉบับ
Job Type:

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

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

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี
ลงชื่อ [redacted]
( )
หน่วยงาน
เขียนวันที่ 03 ธันวาคม 2567

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

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

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว
สถานะงาน ☑ แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก
หมายเหตุ [redacted]
วันที่ _____

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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

ค่าเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ELE

Permit No. 24-EL-16674
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานไฟฟ้า
(ELECTRICAL WORK PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 06 ธันวาคม 2567 เวลาเริ่มต้น: 09:57 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 3/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): Yard ปท3.
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: Generator DCA-45ESI
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ :
รายละเอียดของงาน: งานติดตั้งไฟแสงสว่างในพื้นที่การทำงาน Yard ปท3. ☑ แนบใบตรวจสภาพ 1 ฉบับ
Job Type:

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

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

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจ[redacted]
ลงชื่อ [redacted]
( )
หน่วยงาน
เขียนวันที่ 06 ธันวาคม 2567

ขอต่ออายุ
ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่
ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

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

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

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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

ค่าเตือน: 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]	Safety officer	5TP2	1/07/65	7.46	17.45
	Safety officer	5TP2	2/07/65	7.48	17.22
	Safety officer	5TP2	3/07/65	7.46	17.11
	Safety officer	5TP2	4/07/65	7.55	17.16
	Safety officer	5TP2	5/07/65	7.42	17.04
	Safety officer	5TP2	6/07/65	7.58	17.09
	Safety officer	5TP2	7/07/65	-	-
	Safety officer	5TP2	8/07/65	7.42	17.41
	Safety officer	5TP2	9/07/65	7.55	17.16
	Safety officer	5TP2	10/07/65	7.59	17.35
	Safety officer	5TP2	11/07/65	7.41	17.28
	Safety officer	5TP2	12/07/65	8.00	17.24
	Safety officer	5TP2	13/07/65	7.54	17.06
	Safety officer	5TP2	14/07/65	-	-
	Safety officer	5TP2	15/07/65	7.58	17.04
	Safety officer	5TP2	16/07/65	7.53	17.34
	Safety officer	5TP2	17/07/65	7.56	17.22
	Safety officer	5TP2	18/07/65	7.58	17.04
	Safety officer	5TP2	19/07/65	7.50	17.06
	Safety officer	5TP2	20/07/65	7.55	17.02
	Safety officer	5TP2	21/07/65	-	-
	Safety officer	5TP2	22/07/65	-	-
	Safety officer	5TP2	23/07/65	7.56	17.16
	Safety officer	5TP2	24/07/65	7.43	17.36
	Safety officer	5TP2	25/07/65	7.54	17.50
	Safety officer	5TP2	26/07/65	7.58	17.42
	Safety officer	5TP2	27/07/65	7.42	17.41
	Safety officer	5TP2	28/07/65	-	-
	Safety officer	5TP2	29/07/65	7.54	17.50
	Safety officer	5TP2	30/07/65	7.46	17.45
	Safety officer	5TP2	31/07/65	7.48	17.22

ชื่อพนักงาน	ตำแหน่ง	โครงการ	วันที่	เข้างาน	เลิกงาน
[redacted]	Safety officer	5TP2	1/08/65	7.56	17.23
	Safety officer	5TP2	2/08/65	7.58	17.04
	Safety officer	5TP2	3/08/65	7.45	17.08
	Safety officer	5TP2	4/08/65	-	-
	Safety officer	5TP2	5/08/65	7.54	17.50
	Safety officer	5TP2	6/08/65	7.55	17.03
	Safety officer	5TP2	7/08/65	7.51	17.05
	Safety officer	5TP2	8/08/65	7.49	17.54
	Safety officer	5TP2	9/08/65	7.48	17.22
	Safety officer	5TP2	10/08/65	7.46	17.11
	Safety officer	5TP2	11/08/65	-	-
	Safety officer	5TP2	12/08/65	-	-
	Safety officer	5TP2	13/08/65	7.58	17.09
	Safety officer	5TP2	14/08/65	7.47	17.23
	Safety officer	5TP2	15/08/65	7.42	17.41
	Safety officer	5TP2	16/08/65	7.55	17.16
	Safety officer	5TP2	17/08/65	7.59	17.35
	Safety officer	5TP2	18/08/65	-	-
	Safety officer	5TP2	19/08/65	7.39	17.44
	Safety officer	5TP2	20/08/65	7.54	17.06
	Safety officer	5TP2	21/08/65	7.47	17.11
	Safety officer	5TP2	22/08/65	7.58	17.04
	Safety officer	5TP2	23/08/65	7.39	17.44
	Safety officer	5TP2	24/08/65	7.41	17.15
	Safety officer	5TP2	25/08/65	-	-
	Safety officer	5TP2	26/08/65	7.52	17.42
	Safety officer	5TP2	27/08/65	7.45	17.08
	Safety officer	5TP2	28/08/65	7.58	17.04
	Safety officer	5TP2	29/08/65	7.52	17.42
	Safety officer	5TP2	30/08/65	7.56	17.23
	Safety officer	5TP2	31/08/65	7.58	17.04

ชื่อพนักงาน	ตำแหน่ง	โครงการ	วันที่	เข้างาน	เลิกงาน
[redacted]	Safety officer	5TP2	1/09/65	-	-
	Safety officer	5TP2	2/09/65	7.52	17.42
	Safety officer	5TP2	3/09/65	7.47	17.45
	Safety officer	5TP2	4/09/65	7.47	17.15
	Safety officer	5TP2	5/09/65	7.54	17.35
	Safety officer	5TP2	6/09/65	7.54	17.42
	Safety officer	5TP2	7/09/65	7.41	17.15
	Safety officer	5TP2	8/09/65	-	-
	Safety officer	5TP2	9/09/65	7.54	17.42
	Safety officer	5TP2	10/09/65	7.57	17.11
	Safety officer	5TP2	11/09/65	7.54	17.45
	Safety officer	5TP2	12/09/65	7.45	17.22
	Safety officer	5TP2	13/09/65	7.45	17.20
	Safety officer	5TP2	14/09/65	7.54	17.11
	Safety officer	5TP2	15/09/65	-	-
	Safety officer	5TP2	16/09/65	7.58	17.22
	Safety officer	5TP2	17/09/65	7.45	17.22
	Safety officer	5TP2	18/09/65	7.55	17.15
	Safety officer	5TP2	19/09/65	7.54	17.12
	Safety officer	5TP2	20/09/65	7.58	17.22
	Safety officer	5TP2	21/09/65	7.55	17.15
	Safety officer	5TP2	22/09/65	-	-
	Safety officer	5TP2	23/09/65	7.58	17.22
	Safety officer	5TP2	24/09/65	7.57	17.21
	Safety officer	5TP2	25/09/65	7.54	17.12
	Safety officer	5TP2	26/09/65	7.54	17.45
	Safety officer	5TP2	27/09/65	7.54	17.40
	Safety officer	5TP2	28/09/65	7.55	17.33
	Safety officer	5TP2	29/09/65	-	-
	Safety officer	5TP2	30/09/65	7.54	17.45

[redacted]	ตำแหน่ง	โครงการ	วันที่	เข้างาน	เลิกงาน
	Safety officer	5TP2	1/10/65	7.54	17.45
	Safety officer	5TP2	2/10/65	7.42	17.10
	Safety officer	5TP2	3/10/65	7.48	17.35
	Safety officer	5TP2	4/10/65	7.59	17.12
	Safety officer	5TP2	5/10/65	7.41	17.31
	Safety officer	5TP2	6/07/65	-	-
	Safety officer	5TP2	7/10/65	7.44	17.11
	Safety officer	5TP2	8/10/65	7.41	17.31
	Safety officer	5TP2	9/10/65	7.58	17.33
	Safety officer	5TP2	10/10/65	7.52	17.18
	Safety officer	5TP2	11/10/65	7.59	17.44
	Safety officer	5TP2	12/10/65	7.58	17.42
	Safety officer	5TP2	13/10/65	-	-
	Safety officer	5TP2	14/10/65	-	-
	Safety officer	5TP2	15/10/65	7.51	17.15
	Safety officer	5TP2	16/10/65	7.58	17.42
	Safety officer	5TP2	17/10/65	7.55	17.38
	Safety officer	5TP2	18/10/65	7.46	17.51
	Safety officer	5TP2	19/10/65	7.59	17.12
	Safety officer	5TP2	20/10/65	-	-
	Safety officer	5TP2	21/10/65	7.45	17.14
	Safety officer	5TP2	22/10/65	7.47	17.08
	Safety officer	5TP2	23/10/65	-	-
	Safety officer	5TP2	24/10/65	7.44	17.24
	Safety officer	5TP2	25/10/65	7.54	17.42
	Safety officer	5TP2	26/10/65	7.47	17.08
	Safety officer	5TP2	27/10/65	-	-
	Safety officer	5TP2	28/10/65	7.55	17.12
	Safety officer	5TP2	29/10/65	7.54	17.42
	Safety officer	5TP2	30/10/65	7.57	17.08
Banjong Nongrak	Safety officer	5TP2	31/10/65	7.55	17.38

[redacted]	ตำแหน่ง	โครงการ	วันที่	เข้างาน	เลิกงาน
	Safety officer	5TP2	1/11/65	7.59	17.02
	Safety officer	5TP2	2/11/65	7.57	17.34
	Safety officer	5TP2	3/11/65	-	-
	Safety officer	5TP2	4/11/65	7.44	17.45
	Safety officer	5TP2	5/11/65	7.49	17.56
	Safety officer	5TP2	6/11/65	7.39	17.44
	Safety officer	5TP2	7/11/65	7.41	17.15
	Safety officer	5TP2	8/11/65	7.56	17.23
	Safety officer	5TP2	9/11/65	7.58	17.04
	Safety officer	5TP2	10/11/65	-	-
	Safety officer	5TP2	11/11/65	7.45	17.08
	Safety officer	5TP2	12/11/65	7.52	17.42
	Safety officer	5TP2	13/11/65	7.55	17.03
	Safety officer	5TP2	14/11/65	7.51	17.05
	Safety officer	5TP2	15/11/65	7.49	17.54
	Safety officer	5TP2	16/11/65	7.48	17.22
	Safety officer	5TP2	17/11/65	-	-
	Safety officer	5TP2	18/11/65	7.46	17.11
	Safety officer	5TP2	19/11/65	7.42	17.04
	Safety officer	5TP2	20/11/65	7.58	17.09
	Safety officer	5TP2	21/11/65	7.47	17.23
	Safety officer	5TP2	22/11/65	7.42	17.41
	Safety officer	5TP2	23/11/65	7.55	17.16
	Safety officer	5TP2	24/11/65	-	-
	Safety officer	5TP2	25/11/65	7.59	17.35
	Safety officer	5TP2	26/11/65	8.00	17.24
	Safety officer	5TP2	27/11/65	7.54	17.06
	Safety officer	5TP2	28/11/65	7.47	17.11
	Safety officer	5TP2	29/11/65	7.58	17.04
	Safety officer	5TP2	30/11/65	7.49	17.22

[redacted]	ตำแหน่ง	โครงการ	วันที่	เข้างาน	เลิกงาน
	Safety officer	5TP2	1/12/65	-	-
	Safety officer	5TP2	2/12/65	7.46	17.45
	Safety officer	5TP2	3/12/65	7.54	17.05
	Safety officer	5TP2	4/12/65	7.55	17.44
	Safety officer	5TP2	5/12/65	-	-
	Safety officer	5TP2	6/12/65	7.52	17.13
	Safety officer	5TP2	7/12/65	7.46	17.45
	Safety officer	5TP2	8/12/65	-	-
	Safety officer	5TP2	9/12/65	7.40	17.02
	Safety officer	5TP2	10/12/65	-	-
	Safety officer	5TP2	11/12/65	7.55	17.09
	Safety officer	5TP2	12/12/65	7.58	17.07
	Safety officer	5TP2	13/12/65	7.55	17.44
	Safety officer	5TP2	14/12/65	7.55	17.03
	Safety officer	5TP2	15/12/65	-	-
	Safety officer	5TP2	16/12/65	7.54	17.05
	Safety officer	5TP2	17/12/65	7.48	17.44
	Safety officer	5TP2	18/12/65	7.41	17.32
	Safety officer	5TP2	19/12/65	7.46	17.45
	Safety officer	5TP2	20/12/65	7.56	17.31
	Safety officer	5TP2	21/12/65	7.55	17.38
	Safety officer	5TP2	22/12/65	-	-
	Safety officer	5TP2	23/12/65	7.48	17.51
	Safety officer	5TP2	24/12/65	7.55	17.38
	Safety officer	5TP2	25/12/65	7.48	17.51
	Safety officer	5TP2	26/12/65	7.47	17.02
	Safety officer	5TP2	27/12/65	7.52	17.11
	Safety officer	5TP2	28/12/65	7.47	17.02
	Safety officer	5TP2	29/12/65	-	-
	Safety officer	5TP2	30/12/65	7.44	17.22
Banjong Nongrak	Safety officer	5TP2	31/12/65	-	-

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]	[redacted]	ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	01/11/2564	
2	[redacted]	[redacted]	ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	01/11/2564	
3	[redacted]	[redacted]	ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	01/11/2564	
4	[redacted]	[redacted]	ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	01/11/2564	
5	[redacted]	[redacted]	ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	01/11/2564	
6	[redacted]	[redacted]	ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	01/11/2564	
7	[redacted]	[redacted]	ลูกจ้าง	ระดับวิชาชีพ	01/11/2564	
8	[redacted]	[redacted]	ลูกจ้าง	ระดับบริหาร	01/03/2565	
9	[redacted]	[redacted]	ลูกจ้าง	ระดับเทคนิค	01/11/2565	
10	[redacted]	[redacted]	ลูกจ้าง	ระดับเทคนิค	01/11/2565	
11	[redacted]	[redacted]	ลูกจ้าง	ระดับวิชาชีพ	05/01/2566	
12	[redacted]	[redacted]	ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	22/05/2566	
13	[redacted]	[redacted]	ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	22/05/2566	
14	[redacted]	[redacted]	ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	22/05/2566	
15	[redacted]	[redacted]	ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	29/05/2566	
16	[redacted]	[redacted]	ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	09/10/2566	
17	[redacted]	[redacted]	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

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

[redacted]

รองอธิการบดี

[redacted]

นายทะเบียนลงนามทับรูป

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2)

ภาคผนวก 2-6
ตัวอย่างกิจกรรมการอบรมเพื่อส่งเสริมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน (Tool Box Talk)

จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

Worley

SAFETY TALK

อบรมความปลอดภัยในการทำงาน

KRIANGSAK

Project: FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT - PHASE 2
โครงการ โครงการท่อก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2)

Company: DEMCO/KCP
บริษัท

Safety Talk by: [redacted]
อบรมความปลอ

Position: Safety
ตำแหน่ง เซฟตี้

Crew no.:
หมายเลขทีม

Date:
วันที่ 12/7/67

Subject(s) Safety หัวข้อการอบรม

1 การสวมใส่ อย่าง ถูกวิธี ขณะปฏิบัติงาน
2 การตรวจ สอบ อุปกรณ์ ก่อน นำไปใช้ งาน ที่ความปลอดภัย
3 การทำ งาน ในพื้นที่ เสี่ยง ไฟ เช่น ไฟ ฟ้า แรงสูง ร้อน
4 การแก้ไข ปรับแต่ง ขณะ ทำงาน เพื่อความปลอดภัย
5

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	18	[redacted]	
2		CM	19		
3		M/E	20		
4		M/P	21		
5		M/P	22		
6		M/P	23		
7		M/P	24		
8		M/P	25		
9		SUP	26		
10		W/P	27		
11		M/P	28		
12		M/P	29		
13		OP	30		
14			31		
15			32		
16			33		
17			34		

Remark หมายเหตุ

1
2
3
4
5

Signature [redacted]
ลงชื่อ ( ) (เจ้าหน้าที่วิศวกรความปลอดภัย (เทคนิค))
Date วันที่ 12/7/67

Safety Officer (Technician)

Worley

SAFETY TALK

ความปลอดภัยในการทำงาน

NTEC

Project : FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT PHASE 2
Location/พื้นที่ : BV5.1b

Company :
N TEC

FM-SHE-07 Rev.00
JOB NO.NTEC-0001

Safety Talk by : [redacted]
อบรมความปลอดภัย-โดย

Position :
ตำแหน่ง เซฟตี้

Date
วันที่ 07/07/67

Subject(s) Safety หัวข้อ

1 ตรวจเช็คอุปกรณ์ PPE และความพร้อมของพนักงาน ก่อน เริ่ม งาน ในพื้นที่
2 ตรวจ เช็ค อุปกรณ์ เครื่องมือ และ เครื่องจักร ก่อนจะ นำ ไป ใช้งาน ในแต่ละวัน ที่พร้อมใช้งาน
3 ทำงานอย่างระมัดระวัง และไม่ หยอกล้อเล่น กันในขณะ ทำงาน เพื่อให้มีความปลอดภัย
4 จัดการทำความ สะอาด บริเวณที่ทำงานหลังจาก และจัดเก็บ อุปกรณ์ให้เรียบร้อย
5 มีการจัดทัศนียะ และดูแลสิ่งแวดล้อม
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]	ไฟแมน	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		

Remark หมายเหตุ

1
2
3
4
5

Signature [redacted]
ลงชื่อ
Date วันที่

Safety Officer
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ

Worley

SAFETY TALK

อบรมความปลอดภัยในการทำงาน

DEMCO

KRIANGSAK

Project: FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT - PHASE 2 Company: DEMCO/KCP

โครงการ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2) บริษัท

Safety Talk by [redacted] Position: Safety Crew no.: Date:

อบรมความปล[redacted] ตำแหน่ง เซฟตี้ หมายเลขทีม วันที่ 7/7/67

Subject(s) Safety หัวข้อการอบรม

1 การสวมใส่อุปกรณ์ PPE ขณะปฏิบัติงาน

2 การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนนำไปใช้งานเพื่อความปลอดภัย

3 การทำงานในพื้นที่เสี่ยงใต้เสา ไฟฟ้า ฐานขุด

4 การขุดหาสายสื่อสารหน้างานการขุดด้วยแรงคน

5

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]	CM	18		
2		M/P	19		
3		M/P	20		
4		SUP	21		
5		M/P	22		
6		W/K	23		
7		M/P	24		
8		M/P	25		
9			26		
10			27		
11			28		
12			29		
13			30		
14			31		
15			32		
16			33		
17			34		

Remark หมายเหตุ

1

2

3

4

5

Signature [redacted] y Officer (Technician)

ลงชื่อ [redacted] ความปลอดภัย (เทคนิค)

Date วันที่ 7/7/67

Worley

SAFETY TALK

อบรมความปลอดภัยในการทำงาน

DEMCO

KRIANGSAK

Project: FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT - PHASE 2 Company: DEMCO/KCP

โครงการ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2) บริษัท:

Safety talk by [redacted] Position: Safety Crew no.: Date:

การอบรมความ[redacted] ตำแหน่ง เซฟตี้ หมายเลขทีม วันที่ 12/8/67

Subject(s) Safety หัวข้อการอบรม

1 การสวมใส่อุปกรณ์ PPE ขณะปฏิบัติงาน

2 การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนนำไปใช้งานเพื่อความปลอดภัย

3 การดูแลความสะอาดหน้างานและการแยกประเภทขยะ

4 การทำงานในพื้นที่เสี่ยงใต้เสาไฟฟ้าแรงสูง ฐานขุด

5

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		
2		M/P	17		
3		W/K	18		
4		M/P	19		
5		M/P	20		
6		SUP	21		
7		M/P	22		
8		M/P	23		
9			24		
10			25		
11			26		
12			27		
13			28		
14			29		
15			30		

Remark หมายเหตุ

1

2

3

4

5

Signature [redacted] y Officer (Technician)

ลงชื่อ [redacted] ความปลอดภัย (เทคนิค)

Date วันที่ 12/8/67

Worley | SAFETY TALK อบรมความปลอดภัยในการทำงาน | DEMCO | KRIANGSAK

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

Safety talk by อบรมความป	Position: Safety ตำแหน่ง เซฟตี้	Crew no.: หมายเลขทีม	Date: วันที่ 14/9/67

Subject(s) Safety หัวข้อการอบรม

1. การสวมใส่อุปกรณ์ PPE ขณะปฏิบัติงาน
2. การตรวจสอบอุปกรณ์ ก่อนนำไปใช้งาน เพื่อความปลอดภัย
3. การรักษาความสะอาด หลังงาน การแยกประเภทขยะ
4. การทำงานในพื้นที่เสี่ยง เช่น ไฟฟ้า หรือ งานขุด
5.

Attachment เอกสารประกอบ

1.
2.
3.
4.
5.

List of Safety Talk รายชื่อผู้เข้าอบรบความปลอดภัย

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

Remark หมายเหตุ

1.
2.
3.
4.
5.

Signature [redacted] Officer (Technician)
ลงชื่อ เจ้าหน้าความปลอดภัย(เทคนิค)
Date วันที่ 14/9/67

Worley | SAFETY TALK อบรมความปลอดภัยในการทำงาน | DEMCO | KRIANGSAK

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

Safety talk by อบรมความป	Position: Safety ตำแหน่ง เซฟตี้	Crew no.: หมายเลขทีม	Date: วันที่ 11/9/67

Subject(s) Safety หัวข้อการอบรม

1. การสวมใส่อุปกรณ์ PPE ขณะปฏิบัติงาน
2. การตรวจสอบอุปกรณ์ ก่อนนำไปใช้งาน เพื่อความปลอดภัย
3. การรักษาความสะอาด หลังงาน และการแยกประเภท
4. การทำงานในพื้นที่เสี่ยง เช่น ไฟฟ้า ขุด
5.

Attachment เอกสารประกอบ

1.
2.
3.
4.
5.

List of Safety Talk รายชื่อผู้เข้าอบรบความปลอดภัย

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

Remark หมายเหตุ

1.
2.
3.
4.
5.

Signature [redacted] Officer (Technician)
ลงชื่อ เจ้าหน้าความปลอดภัย(เทคนิค)
Date วันที่ 11/9/67

Worley

SAFETY TALK
อบรมความปลอดภัยในการทำงาน

Project : FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT PHASE 2
โครงการ 5 TP2

Company :
บริษัท HDD Thai Land

FM-SHE-07 Rev.01
FM-SHE-5TP2-HDDT.....

Safety Talk by :
อบรมความปลอดภัยฯโดย [redacted]

Position :
ตำแหน่ง Safety

Crew No. :
หมายเลขทีม: 55A

Date :
วันที่ : 29/10/67

Subject(s) Sa [redacted]

1. สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในการทำงาน
2. ตรวจ สอบ เครื่องจักร และอุปกรณ์ ก่อนทำงานทุกครั้ง
3. ระวังการทำงานบนที่สูง และพื้นที่อับอากาศ
4. ห้ามดื่มสุรา ณ ที่ทำงานเด็ดขาด
5.

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]		16		
2			17		
3			18		
4			19		
5			20		
6			21		
7			22		
8			23		
9			24		
10			25		
11			26		
12			27		
13			28		
14			29		
15			30		

Remark หมายเหตุ

1.
2.
3.
4.
5.

Signat [redacted] Officer (Technician)
ลงชื่อ ความปลอดภัยฯ (เทคนิค)
Date วันที่ 29/10/67.

Worley

SAFETY TALK
อบรมความปลอดภัยในการทำงาน

Project : FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT PHASE 2
โครงการ 5 TP2

Company :
บริษัท HDD Thai Land

FM-SHE-07 Rev.01
FM-SHE-5TP2-HDDT.....

Safety Talk by :
อบรมความปลอดภัยฯโดย [redacted]

Position :
ตำแหน่ง Safety

Crew No. :
หมายเลขทีม: 55A

Date :
วันที่ : 20/10/67

Subject(s) Safety

1. สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในการทำงาน
2. ตรวจ สอบ อุปกรณ์ และเครื่องจักร ก่อนทำงานทุกครั้ง
3. ระวังการทำงานบนที่สูง และพื้นที่อับอากาศ
4. ห้ามดื่มสุรา หรือ เมายา ในขณะทำงาน.
5.

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		
2		F/M	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			26		
12			27		
13			28		
14			29		
15			30		

Remark หมายเหตุ

1.
2.
3.
4.
5.

Signat [redacted] y Officer (Technician)
ลงชื่อ ความปลอดภัยฯ (เทคนิค)
Date วันที่ 20/10/67.

Worley

SAFETY TALK

อบรมความปลอดภัยในการทำงาน

Project : FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT PHASE 2
โครงการ 5 TP2

Company :
บริษัท HDD Thailand

FM-SHE-STP2-HDDT

Safety Talk by :
อบรมความปลอดภัย-โดย [redacted]

Position :
ตำแหน่ง Safety

Crew No. :
หมายเลขทีม 55A

Date :
วันที่ 18/11/67

Subject(s) Safety ...

1. สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในการทำงาน
2. ตรวจสอบเครื่องมือเครื่องใช้ก่อนนำมาใช้งาน
3. แจ้งหัวหน้างานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ
4. ขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้องปลอดภัย
5. ข้อพึงปฏิบัติ สำหรับ SV. ก่อนเริ่มงาน

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]	FM	16		
2		FM	17		
3		HP	18		
4		HP	19		
5		HP	20		
6		HP	21		
7		HP	22		
8		HP	23		
9		HP	24		
10		HP	25		
11			26		
12			27		
13			28		
14			29		
15			30		

Remark หมายเหตุ

1.
2.
3.
4.
5.

[redacted] Safety Supervisor
หัวหน้าที่ความปลอดภัยฯ,หัวหน้างาน
ลงชื่อ ( )
Date วันที่

[redacted] Safety Officer (Technician)
(หน้าที่ความปลอดภัยฯ ช่างเทคนิค)
ลงชื่อ ( )
Date วันที่ 18/11/67

13.9762N 100.

Worley

SAFETY TALK

อบรมความปลอดภัยในการทำงาน

Project : FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT PHASE 2
โครงการ 5 TP2

Company :
บริษัท HDD Thailand

FM-SHE-STP2-HDDT

Safety Talk by :
อบรมความปลอดภัย-โดย [redacted]

Position :
ตำแหน่ง Safety

Crew No. :
หมายเลขทีม 55A

Date :
วันที่ 20/11/67

Subject(s)

1. สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในการทำงาน
2. ตรวจสอบเครื่องมือเครื่องใช้ก่อนนำมาใช้งาน
3. แจ้งหัวหน้างานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ
4. ขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้องปลอดภัย
5. ข้อพึงปฏิบัติ สำหรับ SV. ก่อนเริ่มงาน

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]	FM	16		
2		FM	17		
3		HP	18		
4		HP	19		
5		HP	20		
6		HP	21		
7		HP	22		
8		HP	23		
9		HP	24		
10		HP	25		
11			26		
12			27		
13			28		
14			29		
15			30		

Remark หมายเหตุ

1.
2.
3.
4.
5.

[redacted] Safety Supervisor
หัวหน้าที่ความปลอดภัยฯ,หัวหน้างาน
ลงชื่อ ( )
Date วันที่

[redacted] Safety Officer (Technician)
ลงชื่อ [redacted]
Date วันที่ 20/11/67

N 100.3454E

Worley

SAFETY TALK
อบรมความปลอดภัยในการทำงาน

HDD

Project : FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT PHASE 2
โครงการ 5 TP2

Company :
บริษัท HDD Thailand

FM-SHE-07 Rev.01
FM-SHE-5TP2-HDDT

Safety Talk by :
อบรมความปลอดภัย โดย [redacted]

Position :
ตำแหน่ง Safety

Crew No. :
หมายเลขทีม 55A

Date :
วันที่ 5/12/67

Subject(s) Safety หัวข้อการอบรม

1. สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในการทำงาน
2. ตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ ก่อนใช้งาน ทุกวัน
3. รายงานหัวหน้างานทันที เมื่อพบสิ่งผิดปกติ

4.

5.

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		
2		H1P	17		
3		F/M	18		
4		H1P	19		
5			20		
6			21		
7			22		
8			23		
9			24		
10			25		
11			26		
12			27		
13			28		
14			29		
15			30		

Remark หมายเหตุ

1.

2.

3.

4.

5.

Signature [redacted] Safety Supervisor
ลงชื่อ ( ) หัวหน้าที่ความปลอดภัย ฯ, หัวหน้างาน
Date วันที่

Signature [redacted] Safety Officer (Technician)
ลงชื่อ ( ) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ฯ (เทคนิค)
Date วันที่ 5/12/67

68N 100.34

Worley

SAFETY TALK
อบรมความปลอดภัยในการทำงาน

HDD

Project : FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT PHASE 2
โครงการ 5TP2

Company :
บริษัท HDD Thailand

FM-SHE-07 Rev.01
FM-SHE-5TP2-HDDT

Safety Talk by :
[redacted]

Position :
ตำแหน่ง Safety

Crew No. :
หมายเลขทีม 55A

Date :
วันที่ 5/12/67

Subject(s)

1. สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในการทำงาน
2. ตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ ก่อนใช้งาน ทุกวัน
3. รายงานหัวหน้างานทันที เมื่อพบสิ่งผิดปกติ

4.

5.

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		
2		F/M	17		
3		H1P	18		
4		H1P	19		
5			20		
6			21		
7			22		
8			23		
9			24		
10			25		
11			26		
12			27		
13			28		
14			29		
15			30		

Remark หมายเหตุ

1.

2.

3.

4.

5.

Signature [redacted] Safety Supervisor
ลงชื่อ ( ) หัวหน้าที่ความปลอดภัย ฯ, หัวหน้างาน
Date วันที่

Signature [redacted] Safety Officer (Technician)
ลงชื่อ ( )
Date วันที่ 5/12/67

68N 100.3

Remark: 5TP2-HD

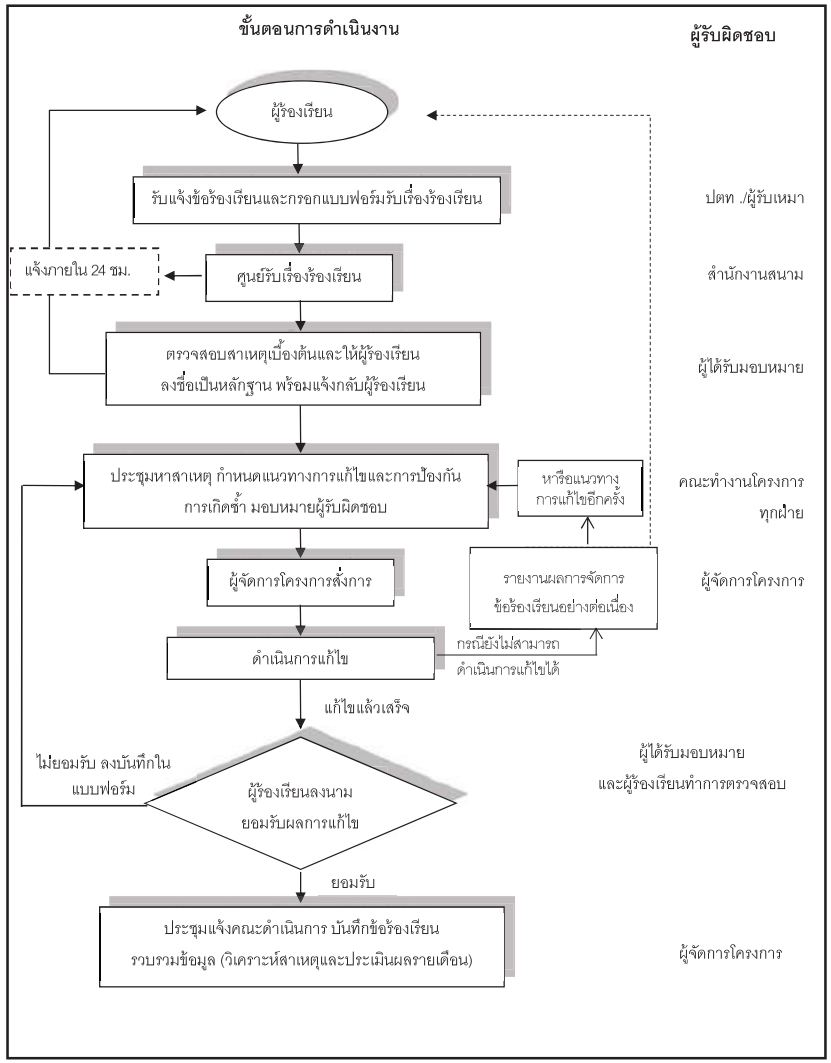
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

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 ❑ อื่นๆ ระบุ.....

ประเภทของข้อร้องเรียน
❑ ด้านก่อสร้าง ❑ ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย
❑ ด้านสิ่งแวดล้อม ❑ อื่นๆ 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.....

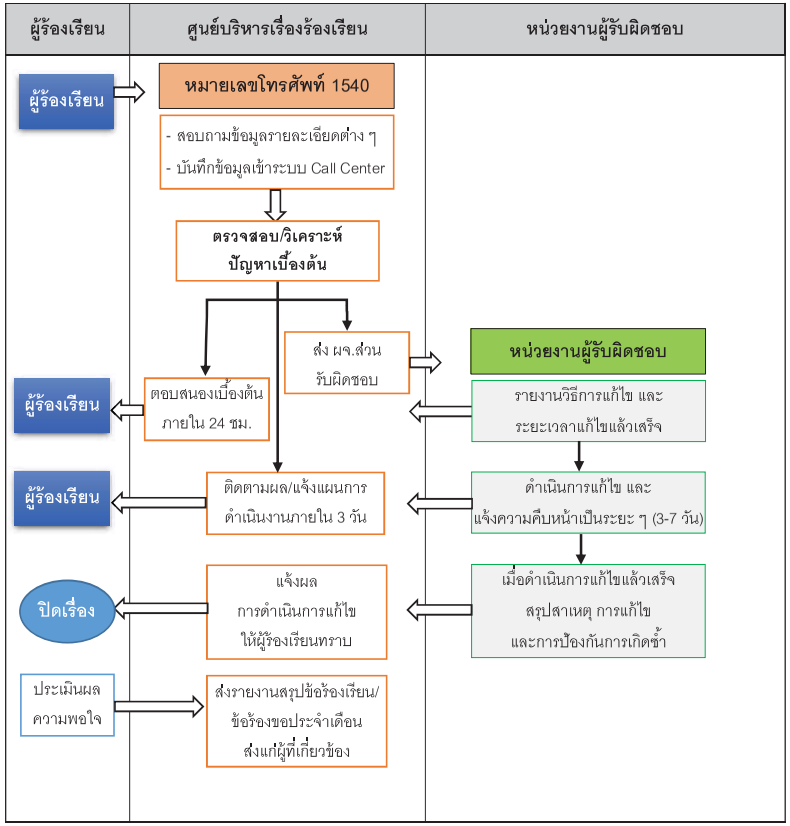
ผู้ตรวจสอบ **ผู้ร้องเรียน**

....

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)

รายละเอียด (Detail) : .....

.....

.....

.....

.....

**ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปดูพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่*

ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไข

(Suggestion for solve the problem)

.....

.....

.....

ลงชื่อ(Signature).....

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).....

ผู้ตรวจสอบ (Inspector)

ลงชื่อ (Signature).....

ผู้ร้องเรียน (Complainant)

ลงชื่อ (Signature).....

ผู้รับบันทึกและลงบันทึกข้อร้องเรียน

(Complaint Registrar)

ลงชื่อ (Signature).....

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

NO. CRB0292

วันที่	20 กรกฎาคม 2567		เลขที่แปลง	[redacted]	
ชื่อ	[redacted]		เบอร์โทร	[redacted]	
ที่อยู่	[redacted]				
เป็นเจ้าของที่ดิน		เป็นผู้เช่า			
ตั้งอยู่ระหว่าง	-	การใช้พื้นที่	ขอรุดซ่อมสายไฟเบอร์ออฟติกขนาด 10 x 10 เมตรและทางเข้าจุดซ่อม		
วิธีการก่อสร้าง	EXC	MH	✓	MHC	

ข้อเสนอแนะ & เงื่อนไขในการเข้าพื้นที่ Priority 0

1. อนุญาตให้โครงการ ใช้พื้นที่ต่อเนื่อง ซึ่งเป็นพื้นที่ในเขตระบบท่อส่งก๊าซเพื่อเป็นพื้นที่ปฏิบัติงาน
2. ให้โครงการดำเนินการก่อสร้างได้ทุกวันตามระยะเวลาก่อสร้างตั้งแต่วันที่ ระยะเวลา 1 เดือน นับจากวันที่เข้าดำเนินการจริง

2.1 งานติดตั้งสายไฟเบอร์ออฟติก	✓	KP311+488
2.2 งานเชื่อมต่อสายไฟเบอร์ออฟติก		
2.3 งานทำความสะอาดบ่อพักสายไฟเบอร์ออฟติก		

3. โครงการชดเชยเป็นจำนวนเงินทั้งหมด [redacted] บาท
4. การฟื้นสภาพหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จโครงการจะคืนสภาพพื้นที่ให้ใช้งานได้ดังเดิม
5. จะได้รับเงินชดเชยภายใน 60 วันนับจากวันที่เริ่มเข้าพื้นที่ทำงาน [โดยจะเข้าพื้นที่ทำงานไม่เกิน 30 วันหลังจากลงนาม]
6. หากการก่อสร้างไม่แล้วเสร็จโครงการจะชดเชยในอัตราเต็มตามเงื่อนไขข้างต้น
7. วิธีการชำระเงิน

โอนเข้าบัญชีธนาคาร ธ.ก.ส. ชื่อบัญ[redacted]

- ให้เข้าดำเนินการหลังจากวันที่ 3 ส.ค. 67
- ก่อนเข้าดำเนินการให้ไทเเจ้ง [redacted]

ข้าพเจ้าทราบข้อตกลงข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อในบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ในการลงลายมือชื่อครั้งนี้
ไม่มีผู้ใดบังคับชู้เข็ญแต่อย่างใด และมีสติสัมปชัญญะสมบูรณ์ ต่อหน้าพยาน

ลงชื่อโดย	ชื่อ นามสกุล	ลายมือชื่อ	วันที่
เจ้าของทรัพย์สิน	[redacted]		22/07/67
ผู้ประสานงาน			22/07/67
พยาน			22/07/67

บันทึกข้อตกลง
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5

NO. CRB0299

วันที่	28 สิงหาคม 2567		เลขที่แปลง	-	
ชื่อ	[redacted]		เบอร์โทร	[redacted]	
ที่อยู่					
เป็นเจ้าของที่ดิน		เป็นผู้เช่า			
ตั้งอยู่ระหว่าง	-	การใช้พื้นที่	ขอรุดซ่อมสายไฟเบอร์ออฟติกขนาด 20 x 20 เมตร		
วิธีการก่อสร้าง	EXC	✓	MH	MHC	

ข้อเสนอแนะ & เงื่อนไขในการเข้าพื้นที่ Priority 0

1. อนุญาตให้โครงการ ใช้พื้นที่ต่อเนื่อง ซึ่งเป็นพื้นที่ในเขตระบบท่อส่งก๊าซเพื่อเป็นพื้นที่ปฏิบัติงาน
2. ให้โครงการดำเนินการก่อสร้างได้ทุกวันตามระยะเวลาก่อสร้างตั้งแต่วันที่ ระยะเวลา 1 เดือน นับจากวันที่เข้าดำเนินการจริง

2.1 งานติดตั้งสายไฟเบอร์ออฟติก	✓	KP329+890
2.2 งานเชื่อมต่อสายไฟเบอร์ออฟติก		
2.3 งานทำความสะอาดบ่อพักสายไฟเบอร์ออฟติก		

3. โครงการชดเชยเป็นจำนวนเงินทั้งหมด [redacted]
3.1 ค่าไม้ยูคา
3.2 ค่ารถเลี้ยบ
3.2 ค่ารถขุด
4. จะได้รับเงินชดเชยภายใน 7 วันนับจากวันที่เริ่มเข้าพื้นที่ทำงาน
5. หากการก่อสร้างไปแล้วเสร็จโครงการจะชดเชยในอัตราเต็มตามเงื่อนไขข้างต้น
6. วิธีการชำระเงิน

โอนเข้าบัญชีธนาคาร กรุงไทย ชื่อบัญชี [redacted]

ข้าพเจ้าทราบข้อตกลงข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อในบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ในการลงลายมือชื่อครั้งนี้
ไม่มีผู้ใดบังคับชู้เข็ญแต่อย่างใด และมีสติสัมปชัญญะสมบูรณ์ ต่อหน้าพยาน

ลงชื่อโดย	ชื่อ นามสกุล	ลายมือชื่อ	วันที่
เจ้าของทรัพย์สิน	[redacted]		28/8/24
ผู้ประสานงาน			28/8/24
พยาน			28/8/24

บันทึกข้อตกลง

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5

NO. CRB0302

วันที่	13 กันยายน 2567		เลขที่แปลง	-	
ชื่อ	[redacted]		เบอร์โทร	[redacted]	
ที่อยู่	-				
เป็นเจ้าของที่ดิน		เป็นผู้เช่า			
ตั้งอยู่ระหว่าง	-	การใช้พื้นที่	ชุดซ่อมสายไฟเบอร์ออฟติกขนาด 20 x 20 เมตรและทางเข้าจุดซ่อม		
วิธีการก่อสร้าง	EXC ✓	MH		MHC	

ข้อเสนอแนะ & เงื่อนไขในการเข้าพื้นที่ Priority 0

1. อนุญาตให้โครงการ ใช้พื้นที่ต่อเนื่อง ซึ่งเป็นพื้นที่ในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯเพื่อเป็นพื้นที่ปฏิบัติงาน

2. ให้โครงการดำเนินการก่อสร้างได้ทุกวันตามระยะเวลาก่อสร้างตั้งแต่วันที่ ระยะเวลา 1 เดือน

2.1 งานติดตั้งสายไฟเบอร์ออฟติก	✓	KP236+140 KP316+180 นับจากวันที่เข้าดำเนินการจริง
2.2 งานเชื่อมต่อสายไฟเบอร์ออฟติก		
2.3 งานทำความสะอาดบ่อพักสายไฟเบอร์ออฟติก		

3. โครงการขอเขียนเป็นจำนวนเงินทั้งหมด [redacted]

3.1 จุดเปิดพื้นที่ซ่อมเพิ่มเติมเนื่องจากหมุดรั่วเพิ่มเติม

[redacted]

1.ค่าสูบน้ำ
2.ค่ารถเอี่ยบ
3.ค่ารถขุด + น้ำมัน
4.ค่าแรงพนักงานขุด 10 คน
5.ค่ารถบ้าย

4. การคืนสภาพหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จโครงการจะคืนสภาพพื้นที่ให้ใช้งานได้ดังเดิม

5. จะได้รับเงินชดเชยภายใน 7 วันนับจากวันที่เข้มเข้าพื้นที่ทำงาน (โดยจะเข้าพื้นที่ทำงานไม่เกิน 30 วันหลังจากลงนาม)

6. หากการก่อสร้างไม่แล้วเสร็จโครงการจะชดเชยในอัตราเพิ่มตามเงื่อนไขข้างต้น

7. วิธีการชำระเงิน

โอนเข้าบัญชีธนาคาร .....ไทยพาณิชย์..... ชื่อบัญชี [redacted]

ข้าพเจ้าทราบข้อตกลงข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อในบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ในการลงลายมือชื่อครั้งนี้
ไม่มีผู้ใดบังคับชู้เชิญแต่อย่างใด และมีสิทธิ์ลงปรัญญาสมบูรณ์ ต่อหน้าพยาน

ลงชื่อโดย	ชื่อ นามสกุล	ลายมือชื่อ	วันที่
เจ้าของทรัพย์สิน	[redacted]		13/9/24
ผู้ประสานงาน			13/9/24
พยาน			13/9/24

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

หนังสือบันทึกข้อตกลงความเข้าใจ
Memorandum of Understanding (MOU)

วันที่/Date : 16/8/64 เลขที่ / MOU No. 4296

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.	2743	การใช้พื้นที่ Land Usage	
ตั้งอยู่ระหว่าง/Between KP to KP	326+144 - 326+229		
ตั้งอยู่ที่หมู่ Locate,Moo	[redacted]		
อำเภอ/เขต District		Province	

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

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

1.โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 ได้ดำเนินการก่อสร้างพาดผ่านบริเวณพื้นที่แป[redacted]

อนุญาตให้โครงการเข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการก่อสร้างพื้นที่ในเขต และนอกเขตระบบ และอนุญาตให้โครงการใช้ถนนทางเข้า-ออก

จนกว่าการก่อสร้างจะแล้วเสร็จ

2.โครงการจะชดเชยเป็นจำนวนเงินทั้งหมด [redacted]

3.ให้โอนเข้าบัญชีธนา[redacted]

4.จะได้รับเงินค่าชดเชยภายใน 15 วัน หลังจากลงนามเอกสารฉบับนี้

5.หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ถือเป็นการคืนพื้นที่ให้แล้วเสร็จ โ[redacted]นเอกสารการคืนพื้นที่ให้โครงการ

และจะไม่เรียกร้องค่าชดเชยใดๆจากโครงการและผู้รับเหมาอีก

4. ผู้มีอำนาจลงนาม / Authorize by

ข้าพเจ้าทราบข้อตกลงข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อในบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ในการลงลายมือชื่อครั้งนี้
ไม่มีผู้ใดบังคับชู้เชิญแต่อย่างใด และมีสิทธิ์ลงปรัญญาสมบูรณ์ ต่อหน้าพยาน

ลงชื่อโดย Sign by Position	ชื่อ Name	ลายมือชื่อ Signature	วันที่ Date
เจ้าของทรัพย์สิน/ Land Owner	[redacted]	[redacted]	16/08/64
ผู้ประสานงาน/ Land Liaison			16/8/64
พยาน/ Witnessed by			16/8/64

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

หนังสือบันทึกข้อตกลงความเข้าใจ
Memorandum of Understanding (MOU)

วันที่/Date : 6 / 9 / 67 | เลขที่ / MOU No. : 4834, 4835

1. รายละเอียดเจ้าของที่ดิน / Land Owner Detail

ชื่อ Name : [redacted] | โทรศัพท์ [redacted]

ที่อยู่ Address : [redacted]

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

2. รายละเอียดที่ดิน / Land Detail

โฉนดเลขที่/Land Deed No.		การใช้พื้นที่ Land Usage	[redacted]
ตั้งอยู่ระหว่าง/Between KP to KP	343+304-343+309		
ตั้งอยู่ที่หมู่ Locate,Moo		ตำบล/แขวง Sub-District	
อำเภอ/เขต District	[redacted]	จังหวัด Province	

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

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

1.แปลงที่ดินนางทองอ้วน ชาวเรือหักได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างท่อก๊าซฯ หมุดหลักเขตที่ดินหาย จึงต้องขอรังวัดที่ดินใหม่

2.มีค่าใช้จ่ายในการรอรังวัดสอบเขตที่ดินใหม่ [redacted]

3.โครงการชดเชยเป็นจำนวนเงินทั้งหมด [redacted]

4. จะได้รับเงินค่าชดเชยภายใน 30 วันหลังจากลงนามเอกสารฉบับนี้

4. ผู้มีอำนาจลงนาม / Authorize by

ข้าพเจ้าขอรับข้อตกลงข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อในบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ในการลงลายมือชื่อครั้งนี้
ไม่มีผู้ใดบังคับขู่เข็ญแต่อย่างใด และมีสติสัมปชัญญะสมบูรณ์ ต่อหน้าพยาน

ลงชื่อโดย Sign by Position	ชื่อ Name	ลายมือชื่อ Signature	วันที่ Date
เจ้าของทรัพย์สิน/ Land Owner	[redacted]		6/9/67
ผู้ประสานงาน/ Land Liaison			8/9/67
พยาน/ Witnessed by			6/9/67

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

หนังสือบันทึกข้อตกลงความเข้าใจ
Memorandum of Understanding (MOU)

วันที่/Date : | เลขที่ / MOU No. : 4652

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	ถนน
ตั้งอยู่ระหว่าง/Between KP to KP			
ตั้งอยู่ที่หมู่ Locate,Moo		ตำบล/แขวง Sub-District	
อำเภอ/เขต District		จังหวัด Province	

วิธีการก่อสร้าง/Cons. Method ☐ EXC ☐ MH ☐ MHC

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

1. อนุญาตให้โครงการใช้พื้นที่สัญจร เข้า-ออก ถนนส่วนบุคคลได้ทุกวันในระยะเวลาการก่อสร้าง

2.โครงการจะชดเชยเป็นจำนวนเงินทั้งหมด [redacted]

3.การคืนสภาพที่ [redacted] ผู้ดำเนินการปรับคืนพื้นที่เองโดยจะไม่เรียกร้องค่าชดเชยใดๆจากโครงการและผู้รับเหมาอีก

4.จะได้รับเงินภา [redacted] ในฉบับนี้

5.วิธีชำระเงิน โอนเข้าบัญชีธนาค [redacted]

4. ผู้มีอำนาจลงนาม / Authorize by

ข้าพเจ้าทราบข้อตกลงข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อในบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ในการลงลายมือชื่อครั้งนี้
ไม่มีผู้ใดบังคับขู่เข็ญแต่อย่างใด และมีสติสัมปชัญญะสมบูรณ์ ต่อหน้าพยาน

ลงชื่อโดย Sign by Position	ชื่อ Name	ลายมือชื่อ Signature	วันที่ Date
เจ้าของทรัพย์สิน/ Land Owner	[redacted]		23/9/67
ผู้ประสานงาน/ Land Liaison			
พยาน/ Witnessed by			23/9/67

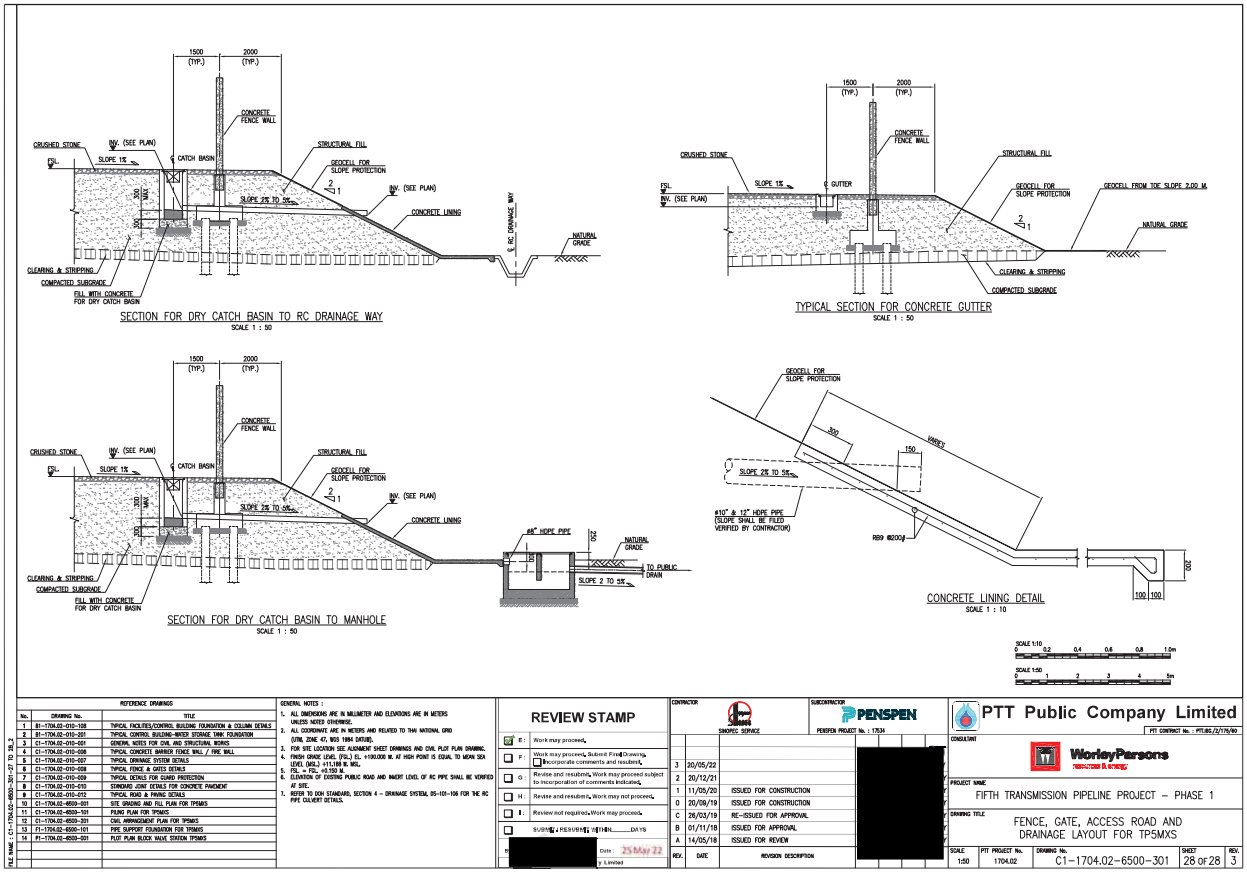
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2)

ภาคผนวก 2-9
ตัวอย่างการออกแบบสถานีควบคุมก๊าซฯ

จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด



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	C1-1704.02-6500-201	SITE GRADING AND FILL PLAN FOR TPSMXS
11	C1-1704.02-6500-301	PILING PLAN FOR TPSMXS
12	C1-1704.02-6500-201	CIVIL ARRANGEMENT PLAN FOR TPSMXS
13	F1-1704.02-6500-101	PIPE SUPPORT FOUNDATION FOR TPSMXS
14	F1-1704.02-6500-201	PLOT PLAN BLOCK VALVE STATION TPSMXS

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 (FSL) EL. +100.000 M. AT HIGH POINT IS EQUAL TO MEAN SEA LEVEL (MSL) +11.100 M. MSL.
5. FSL. = FSL. +0.550 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 Mar 22
[redacted] Limited

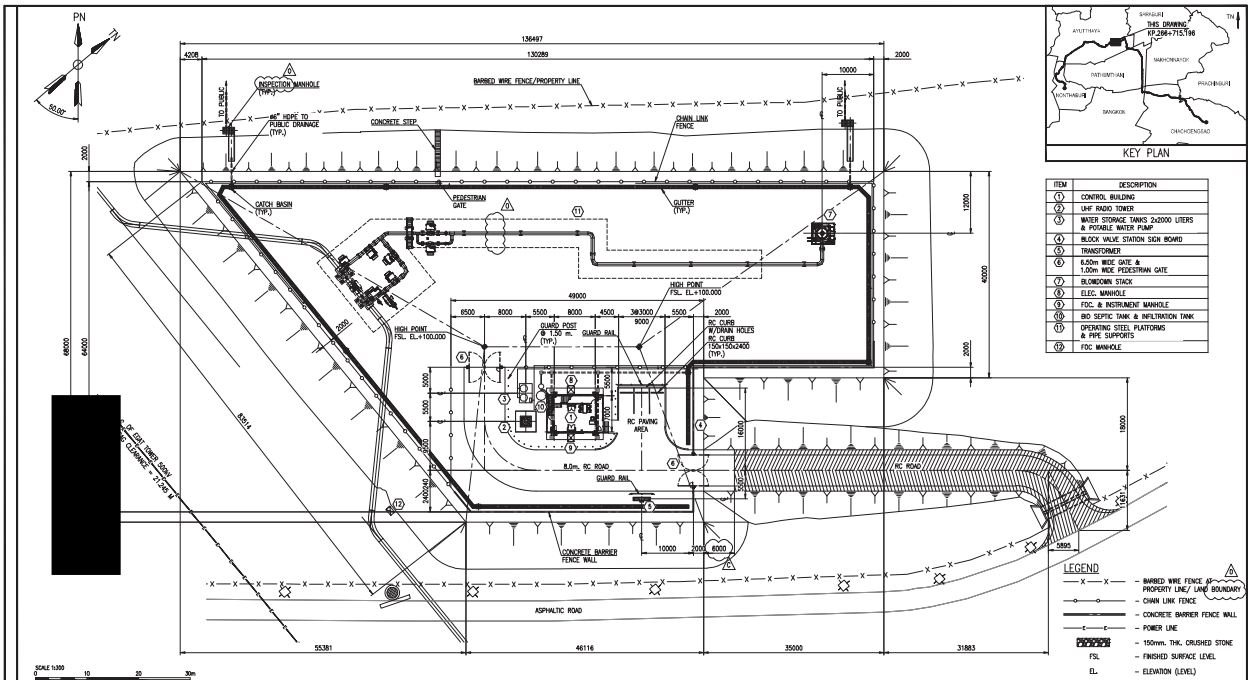
CONTRACTOR: SINOPEC SERVICE
SUBCONTRACTOR: PENSPEN — PENSPEN PROJECT No. : 17534

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

PTT Public Company Limited
PTT CONTRACT No. : PTT.MS./2/15/60
CONSULTANT: WorleyParsons resources & energy
PROJECT NAME: FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT – PHASE 1
DRAWING TITLE: FENCE, GATE, ACCESS ROAD AND DRAINAGE LAYOUT FOR TPSMXS

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

FILE NAME : C1-1704.02-6500-301-01 REV.3



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	FDC. & INSTRUMENT MANHOLE
10	BIO SEPTIC TANK & INFILTRATION TANK
11	OPERATING STEEL PLATFORMS & PIPE SUPPORTS
12	FDC MANHOLE

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	C1-1804.02-6500-207	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	F1-1804.02-6500-208	PIPE SUPPORT DETAILS FOR BLOCK VALVE STATION BV5.16
11	F1-1804.01-6500-207	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: [redacted] Date:
PTT Public Company Limited

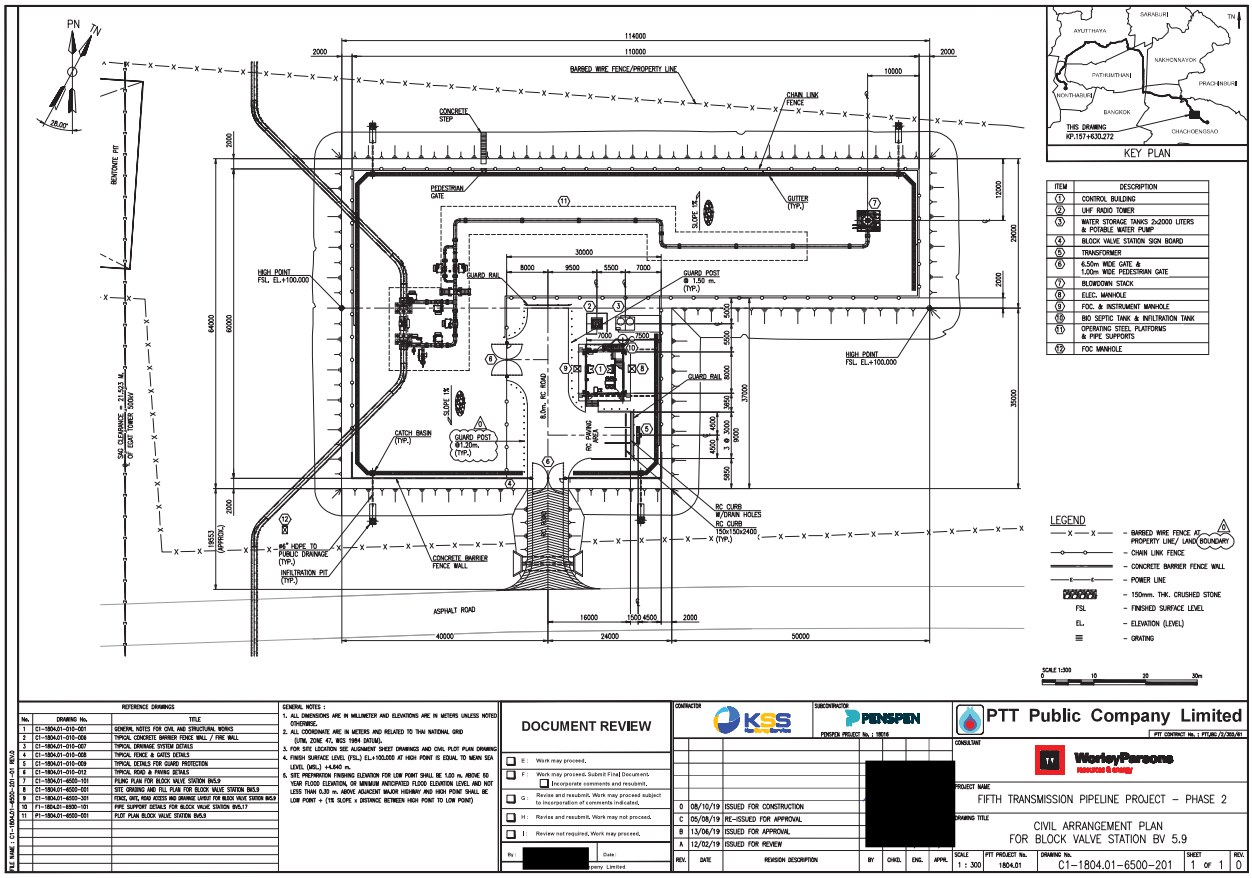
CONTRACTOR: KSS — SUBCONTRACTOR: PENSPEN — PENSPEN PROJECT No. : 18016

REV.	DATE	REVISION DESCRIPTION	BY	CHKD.	ENG.	APPR.
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.MS./1/283/61
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



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	C1-1804.01-6500-201	FENCE, GATE, ROAD ACCESS ING DRAINAGE LAYOUT FOR BLOCK VALVE STATION BV5.9
10	F1-1804.01-6500-101	PIPE SUPPORT DETAILS FOR BLOCK VALVE STATION BV5.17
11	F1-1804.01-6500-201	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) +4.840 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

A : Work may proceed.
B : Work may proceed. Submit Final Document.
C : 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

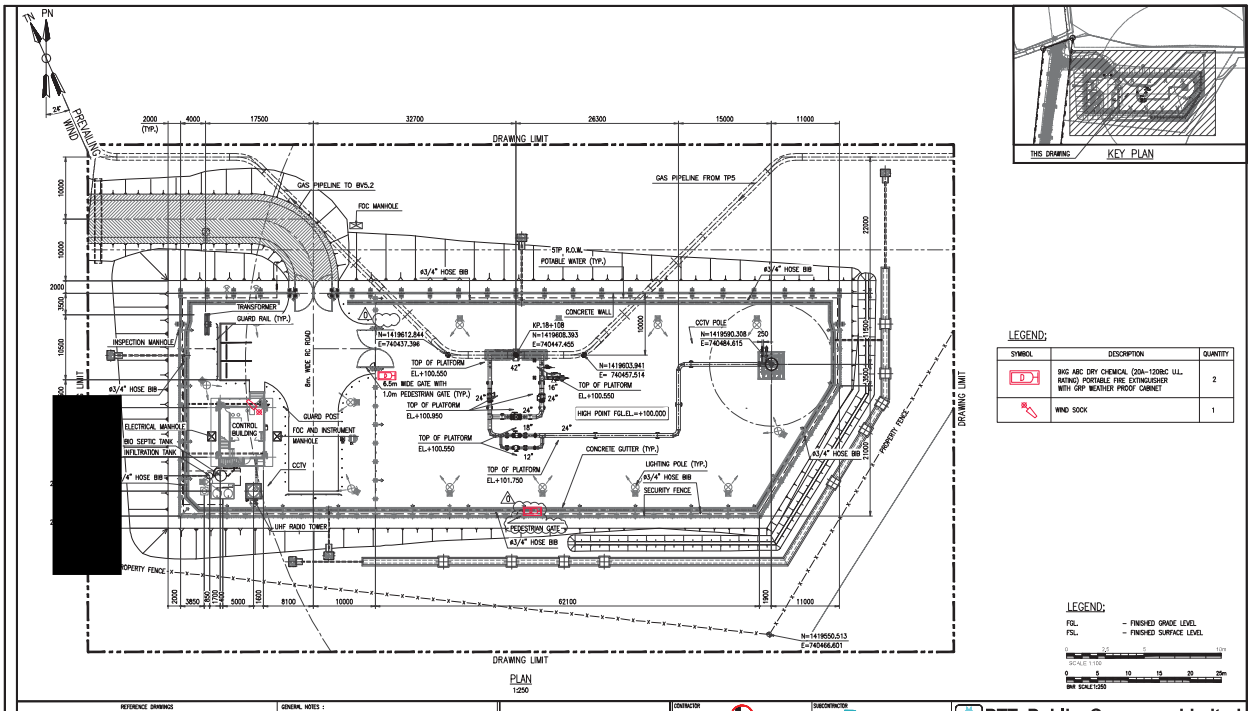
CONTRACTOR: KSS Engineering Service
SUBCONTRACTOR: PENSPEN
PENSPEN PROJECT No. : 1804

REV.	DATE	REVISION DESCRIPTION	BY	CHKD.	ENG.	APPR.
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. : PTLNG/T/305/61
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



LEGEND:

SYMBOL	DESCRIPTION	QUANTITY
	9KG ABC DRY CHEMICAL (20A-120BC 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
0 5 10 15 20 25m
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 (DWG. 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 1.0 METERS HEIGHT FROM GRADE ON STRUCTURAL SUPPORT.

REVIEW STAMP

A : Work may proceed.
B : Work may proceed. Submit Final Drawing.
C : 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

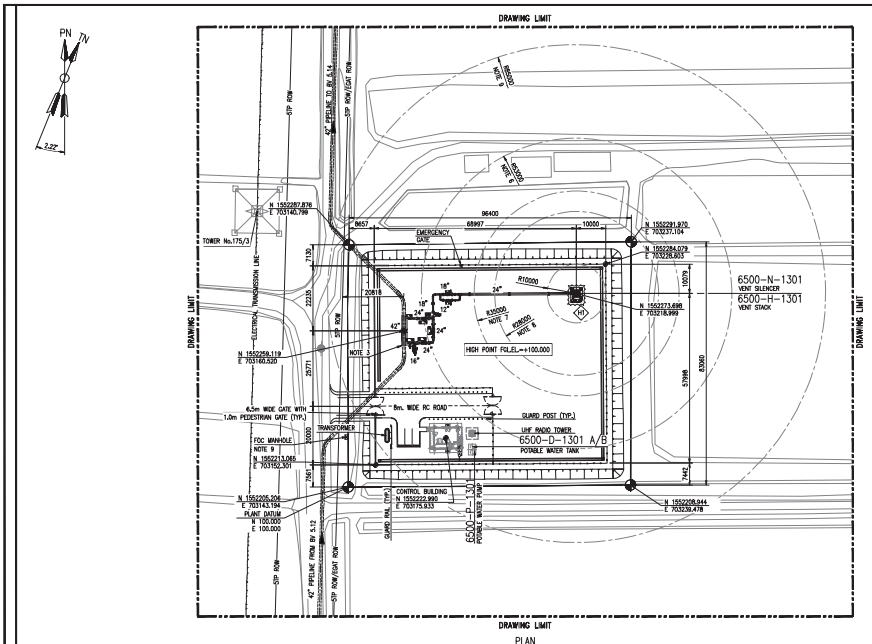
CONTRACTOR: SINOPEC SERVICE
SUBCONTRACTOR: PENSPEN
PENSPEN PROJECT No. : 1704

REV.	DATE	REVISION DESCRIPTION	BY	CHKD.	ENG.	APPR.
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. : PTLNG/T/179/60
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	TOCEL+100.300 m.
6500-N-1301	VENT SILENCER	TOSEL+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;
FGLEL – FINISHED GRADE LEVEL ELEVATION
FSLEL – 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	PAVED BLOCK VALVE STATION BV 5.13
2	A1-1804.01-6500-005-002	PAVED BLOCK VALVE STATION BV 5.13 VENT STACK
3	B1-1804.01-515-002	TYPICAL CONTROL BUILDING BLOCK VALVE BUILDING (SIZE M) ARCHITECTURE DRAWING PLAN
4	D1-1804.01-4500-257	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 NEED A CRACK.
4. FGLEL.=100.000 = MSL.EL.+3.830 (HIGH POINT).
5. FSLEL. = FGLEL.-0.150 m.
6. GOVERNING CASE 1 WIND VELOCITY 102, DISTANCE TO RADIATION OF 6.31 kW/m² (100) RECEPTOR @ 1M HEIGHT.
7. GOVERNING CASE 2 WIND VELOCITY 60, DISTANCE TO RADIATION OF 6.31 kW/m² (50) RECEPTOR @ 2M HEIGHT.
8. GOVERNING CASE 3 WIND VELOCITY 37, DISTANCE TO RADIATION OF 6.31 kW/m² (20) RECEPTOR @ 2M HEIGHT.
9. DISTANCE BETWEEN VENT STACK AND EDAT ROW SHALL NOT BE LESS THAN 50 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 : Review 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: [redacted] Date:
PTT Public Company Limited

CONTRACTOR: KSS Engineering
SUBCONTRACTOR: PENSPEN
PENSPEN PROJECT No. : 1816

REV.	DATE	REVISION DESCRIPTION	BY	CHKD.	ENG.	APPR.
A	09/10/18	ISSUED FOR REVIEW	[redacted]			

PTT Public Company Limited
PTT CONTRACT No. I PTTUBL/D/355/61
CONSULTANT: WorleyParsons
PROJECT NAME: FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT – PHASE 2
DRAWING TITLE: PLOT PLAN
BLOCK VALVE STATION BV 5.13

SCALE	PTT 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)

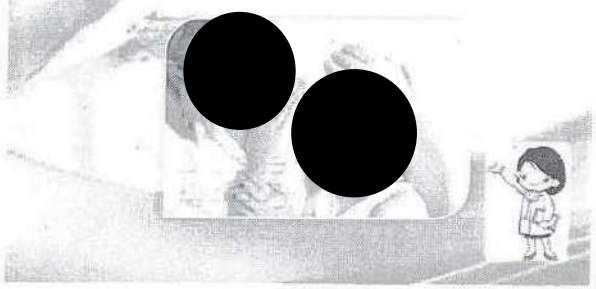
ภาคผนวก 2-10

ตัวอย่างเอกสารให้ความรู้เกี่ยวกับพาหะนำโรคและโรคตามฤดูกาล

จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

โรคตามฤดูกาล กับ โรคระบาดใหม่ ป้องกันอย่างไร ให้ห่างไกลจากโรค



เนื่องในโอกาสที่ประเทศไทยกำลังเข้าสู่ฤดูหนาวกันแล้วนะคะ แม้ว่าบ้านเราจะยังไม่หนาวถึงเท่าไหร่นัก แต่อากาศของบ้านเราก็มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ซึ่งในช่วงนี้ก็มีหลายๆ โรคที่เกิดขึ้นได้ง่าย โดยเฉพาะโรคระบาดตามฤดูกาล ที่ทำให้เราป่วยกันอยู่เรื่อยๆ ในช่วงนี้ ดังนั้นเราจึงต้องเตรียมพร้อมรับมือกับโรคต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ในช่วงนี้ ไม่ว่าจะเป็นโรคไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล หรือโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 หรือไข้หวัดใหญ่สุกร H1N1 ที่ได้มีการกล่าวขานกันมาตลอดทั้งปีว่าจะระบาดหนักในช่วงต้นฤดูหนาวนี้ เพราะจะนั้นเพื่อความปลอดภัยของทุกคนในครอบครัว เราจึงควรเตรียมตัวและป้องกันการรับมือกับทั้งโรคตามฤดูกาลและโรคระบาดใหม่ไปพร้อมๆ กันค่ะ

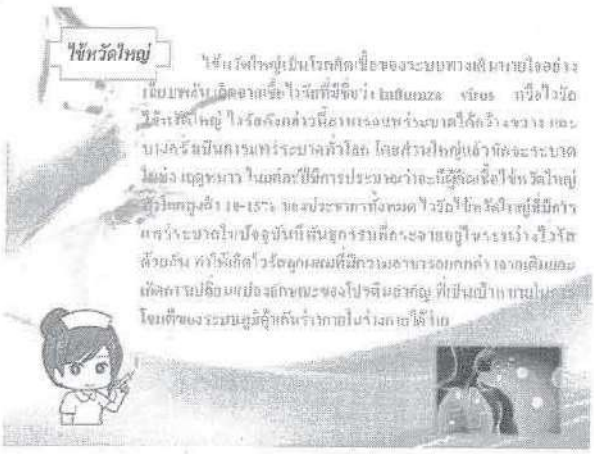
ในช่วงฤดูหนาวอย่างนี้มีอยู่หลายโรคที่จะเกิดเป็นประจำ

ไข้หวัด

ไข้หวัดเป็นการติดเชื้อที่จมูกและคอ โดยมากเกิดจากเชื้อไวรัส ชื่อว่า Coryza Viruses เชื้อนี้จะเข้าสู่จมูกและคอ และทำให้เยื่อบุจมูกบวมและแดง มีการหลั่งของเมือก อาการที่เราจะสังเกตได้ว่าเป็นไข้หวัดชนิดนี้ คือ อาการคัดจมูก น้ำมูกไหล จาม ทั้งนี้ก็จะเป็นอาการต่างๆ ข้างต้นในผู้ที่เป็นไข้หวัดใหญ่ แต่ในผู้ใหญ่ส่วนใหญ่จะไม่ค่อยมีอาการไข้ และปวดตามเนื้อ อาการดังกล่าวนี้จะเกิดจากไข้หวัดใหญ่อย่างเดียวเท่านั้น

ไข้หวัดใหญ่

ไข้หวัดใหญ่เป็นโรคติดเชื้อของระบบทางเดินหายใจอย่างเฉียบพลัน เกิดจากเชื้อไวรัสที่มีชื่อว่า Influenza virus หรือไวรัสไข้หวัดใหญ่ ไวรัสดังกล่าวนี้สามารถแพร่กระจายได้อย่างรวดเร็ว และบางครั้งก็สามารถทำระบาดทั่วโลก โดยส่วนใหญ่แล้วมักจะระบาดในช่วงฤดูหนาว ในแต่ละปีมีการประมาณว่าจะมีผู้ติดเชื้อไข้หวัดใหญ่ทั่วโลกสูงถึง 10-15% ของประชากรทั้งหมด ไวรัสไข้หวัดใหญ่นี้มีการแพร่กระจายได้ง่ายมากๆ ผ่านทางการไอ จาม หรือการสัมผัสกับน้ำมูกหรือเสมหะของผู้ป่วย ทำให้เกิดไวรัสตกค้างอยู่ตามสิ่งของต่างๆ เลยทีเดียว และสามารถมีชีวิตอยู่ได้นานถึง 2 วัน ซึ่งในช่วงเวลานี้ก็จะเป็นช่วงที่ผู้ป่วยมีโอกาสแพร่เชื้อได้มากที่สุด ในขณะที่ผู้ป่วยมีอาการไข้สูง ปวดเมื่อยตามตัว ปวดศีรษะ ไอ จาม มีน้ำมูก และมีอาการอ่อนเพลีย



อาการของไข้หวัด

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

ไข้หวัดใหญ่

ไข้หวัดใหญ่เป็นโรคติดเชื้อของระบบทางเดินหายใจอย่างเฉียบพลัน เกิดจากเชื้อไวรัสที่มีชื่อว่า Influenza virus หรือไวรัสไข้หวัดใหญ่ ไวรัสดังกล่าวนี้สามารถแพร่กระจายได้อย่างรวดเร็ว และบางครั้งสามารถทำระบาดทั่วโลก โดยส่วนใหญ่แล้วมักจะระบาดในช่วงฤดูหนาว ในแต่ละปีมีการประมาณว่าจะมีผู้ติดเชื้อไข้หวัดใหญ่ทั่วโลกสูงถึง 10-15% ของประชากรทั้งหมด ไวรัสไข้หวัดใหญ่นี้มีการแพร่กระจายได้ง่ายมากๆ ผ่านทางการไอ จาม หรือการสัมผัสกับน้ำมูกหรือเสมหะของผู้ป่วย ทำให้เกิดไวรัสตกค้างอยู่ตามสิ่งของต่างๆ เลยทีเดียว และสามารถมีชีวิตอยู่ได้นานถึง 2 วัน ซึ่งในช่วงเวลานี้ก็จะเป็นช่วงที่ผู้ป่วยมีโอกาสแพร่เชื้อได้มากที่สุด ในขณะที่ผู้ป่วยมีอาการไข้สูง ปวดเมื่อยตามตัว ปวดศีรษะ ไอ จาม มีน้ำมูก และมีอาการอ่อนเพลีย

อาการของไข้หวัดใหญ่

อาการแรกเริ่มของไข้หวัดใหญ่มักจะมีอาการไข้สูง 38.5-40 องศาเซลเซียส ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ อ่อนเพลีย เบื่ออาหาร ไอ คัดจมูก มีน้ำมูกใสๆ ไอแห้งๆ สามารถติดต่อกันได้โดยการหายใจรับละอองที่ปนเชื้อโรค หรือการที่มือไปสัมผัสเชื้อแล้วขยี้ตา หรือเอามือเข้าปาก ปัจจุบันเราสามารถผลิตวัคซีนไข้หวัดใหญ่ได้แล้ว โดยกลุ่มที่ควรได้รับวัคซีน คือ เด็กแถกลุ่มที่มีอายุมากกว่า 50 ปี ผู้ที่มีโรคเรื้อรังและเจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง หากมีไข้สูงควรปรึกษาแพทย์ทันที

โรคหัด

หัดเป็นโรคที่เกิดในเด็กก่อนวัยเรียนและเด็กในวัยเรียน ส่วนที่เด็กมักจะเป็นโรคหัดนั้นอยู่ในช่วงตั้งแต่อายุ 2 ถึง 12 ปี ในเด็กเกิดที่มีอายุต่ำกว่า 8 เดือนจะมีโอกาสเป็นโรคนี้ได้น้อยมาก เพราะได้รับภูมิคุ้มกันจากมารดา อาการติดต่อกันได้จากการไอจามรดกันโดยตรง หรือหายใจเอาเชื้อโรคเข้าไป โรคหัดมักจะระบาดในช่วงปลายฤดูหนาวต่อต้นฤดูร้อน

อาการของโรคหัด

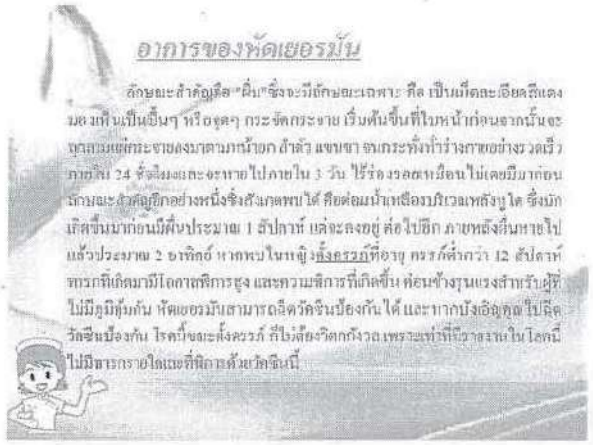
อาการของโรคหัดจะคล้ายกับโรคหวัด อาการแรกเริ่มคือ มีไข้ต่ำๆ มีน้ำมูก ไอแห้งๆ ผู้ปกครองจะทราบว่าเด็กเป็นหัดเนื่องจากมีอาการตาแดง และไอ หลังจากมีไข้ประมาณ 3-4 วันก็จะเกิดผื่นตามตัว โดยอาการทุเลาลงภายใน 1-2 วัน มีวัคซีนป้องกันโรคหัด ตามช่วงอายุที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

โรคหัดเยอรมัน

โรคหัดเยอรมันเกิดจากเชื้อไวรัสที่มีชื่อว่า รูบเบลล่าไวรัส (Rubella virus) ซึ่งมีอยู่ในน้ำมูก น้ำลายของผู้ป่วย ติดต่อโดยการไอจาม หรือหายใจรดกันเช่นเดียวกับโรคหัด หรือโดยระยะฟักตัวในร่างกาย 14-21 วัน หัดเยอรมันเป็นโรคที่พบได้บ่อยทั้งในเด็กและผู้ใหญ่ มีอาการไข้ และออกผื่นคล้ายหัด แต่มีความรุนแรงและโรคแทรก-ซ้อนน้อยกว่าหัด

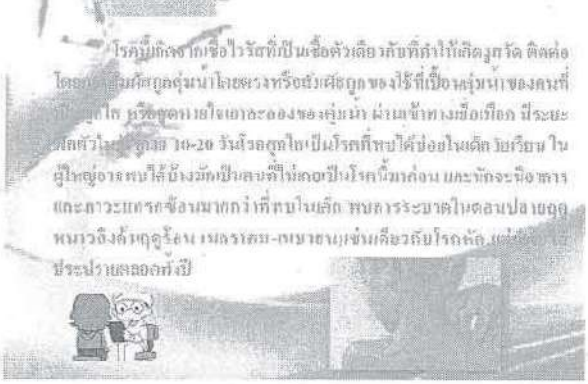
อาการของหัดเยอรมัน

ลักษณะสำคัญที่สำคัญคือ "ผื่น" ซึ่งจะมีลักษณะเฉพาะคือ เป็นผื่นละเอียดสีแดงมองเห็นเป็นจุดๆ หรือดูคล้ายกระจัดกระจาย เริ่มต้นขึ้นที่ใบหน้าก่อนจากนั้นจะลามแผ่กระจายลงมาตามหน้าอก ลำตัว แขนขา และกระพริบไปร่างกายอย่างรวดเร็วภายใน 24 ชั่วโมงและจะหายไปภายใน 3 วัน ไข้ร่วมกับผื่นมักจะมีมาก่อนลักษณะสำคัญอีกอย่างหนึ่งซึ่งสังเกตพบได้ คือต่อมน้ำเหลืองบริเวณหลังหูใต้ ซึ่งมักเกิดขึ้นมาก่อนผื่นขึ้นประมาณ 1 สัปดาห์ แล้วจะลดขนาดลงต่อไปอีก ภายหลังผื่นหายไปแล้วประมาณ 2 อาทิตย์ อาจพบในหญิงตั้งครรภ์ที่อายุครรภ์ต่ำกว่า 12 สัปดาห์ ทารกที่เกิดมามีโอกาสพิการสูง และความพิการที่เกิดขึ้นค่อนข้างรุนแรงสำหรับผู้ที่ไม่มีภูมิคุ้มกัน หัดเยอรมันสามารถฉีดวัคซีนป้องกันได้ และมากกว่าร้อยละ 95 ของผู้ที่ได้รับวัคซีนป้องกัน โรคนี้จะคงอยู่ตลอดไป ดังนั้นจึงไม่จำเป็นที่จะต้องฉีดวัคซีนนี้ซ้ำอีก เพราะเท่าที่มีรายงานในโลกนี้ยังไม่มีรายงานว่าเคยเป็นโรคนี้ซ้ำอีกเลย ในกรณีที่ได้รับวัคซีนนี้



โรคไข้สุกใส

โรคนี้เกิดจากเชื้อไวรัสที่เป็นเชื้อตัวเดียวกับที่ทำให้เกิดงูสวัด ติดต่อโดยการสัมผัสถูกตุ่มน้ำโดยตรงหรือสัมผัสถูกของใช้ที่เปื้อนตุ่มน้ำของคนที่เป็นโรคนี้ หรือหายใจเอาละอองของตุ่มน้ำ ผ่านเข้าทางเยื่อเมือก มีระยะฟักตัวในร่างกาย 10-20 วัน โรคสุกใสเป็นโรคที่พบได้บ่อยในเด็กวัยเรียน ในผู้ใหญ่อาจพบได้บ้างมักเป็นลมพิษที่ไม่ค่อยเป็นโรคนี้มาก่อน และมักจะมีอาการและภาวะแทรกซ้อนมากกว่าที่พบในเด็ก พบการระบาดในตอนปลายฤดูหนาวถึงต้นฤดูร้อน เหมือนกับหัด แต่ก็มีระยะเวลาสั้นกว่า



อาการของไข้สุกใส

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

โรคมือเท้าปาก

โรคมือเท้าปาก มีผู้ป่วยทั่วโลกมีมือ ปาก และเท้า โรคมือเท้าปากพบครั้งแรกเมื่อปี 2500 ที่ประเทศแคนาดา โรคมือ เท้า ปากนี้มักจะระบาดมากในช่วงฤดูร้อน ในประเทศแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ประเทศที่อยู่ในเขตที่มีอากาศร้อนชื้น ระบาดได้ตลอดทั้งปี จะพบมากในช่วงฤดูฝนและฤดูหนาว หรือช่วงที่มีอากาศร้อนชื้น ในการติดต่อของโรคนี้จะติดต่อกันได้โดยการสัมผัสโดยตรงกับสารคัดหลั่งจากจมูก ลำคอ และน้ำจากแผลในตุ่มน้ำใส รวมถึงของเล่นของผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ ช่วงที่มีการแพร่กระจายของโรคมากที่สุดคือช่วงสัปดาห์แรกที่มีอาการแสดงออกมา และสัมผัสเชื้อได้ถูกกว่าระยะอื่นๆ

อาการของมือเท้าปาก

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

โรคไวรัส

โรคไวรัสเป็นเชื้อไวรัสที่ก่อให้เกิดภาวะอุจจาระร่วงในเด็กแรกเกิดถึง 5 ปี โดยกลุ่มเด็กที่จะป่วยคือ เด็กที่มีอายุ 6 เดือนถึง 2 ปี ส่วนเด็กโตจนถึงผู้ใหญ่ก็สามารถติดได้ แต่มักไม่มีอาการรุนแรงเหมือนเด็กเล็กๆ เนื่องจากได้รับการปกป้องจากภูมิคุ้มกันที่ได้รับจากการดื่มนมแม่ เพราะในนมแม่จะมีสารที่ช่วยป้องกันและยับยั้งการเข้าทำลายของเชื้อไวรัสโรต้า การระบาดของเชื้อไวรัสโรต้า เราจะสามารถพบได้ตลอดทั้งปี โดยจะพบเฉพาะในช่วงเดือนตุลาคม-มีนาคม และในช่วงที่อากาศเย็นจะพบการติดเชื้อมากกว่าปกติ

อาการของโรคท้าไวรัส

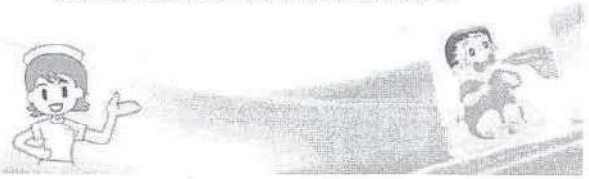
จะมีอาการอาเจียนน้ำร่วมกับอาการไข้และอาเจียน อาการอาเจียนน้ำจะหายได้เองภายใน 3-7 วัน เด็กที่ได้รับเชื้อไวรัสโรต้ามักมีอาการท้องเสียน้ำรุนแรงและต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลมากกว่าโรคอุจจาระร่วงจากการติดเชื้อชนิดอื่นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเด็กที่มีอายุ 6 เดือนถึง 2 ปี ที่ติดเชื้อนี้ต่อการติดอาการรุนแรงมากที่สุด เนื่องจากโรคอุจจาระร่วงจากเชื้อไวรัสโรต้าจะมีอาการหลงเหลือค้างคลังกับโรคอุจจาระร่วงจากการติดเชื้ออื่น จึงเป็นการยากที่จะวินิจฉัยโรคนี้ด้วยอาการที่พบเพียงอย่างเดียวต้องอาศัยการตรวจพิเศษเพิ่มเติมทางห้องปฏิบัติการด้วย การป้องกันโรคอุจจาระร่วงจากไวรัสโรต้าที่สำคัญคือ การให้ความสำคัญกับการล้างมือบ่อยๆ การดูแลรักษาความสะอาดทั่วไป การดื่มน้ำที่สะอาด การรับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ และการส่งเสริมการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ ปัจจุบันมีวัคซีนป้องกันการเกิดโรคอุจจาระร่วงจากไวรัสโรต้าได้แล้ว โดยสามารถขอคำปรึกษาได้จากสูติแพทย์ตามโรงพยาบาลทั่วไป

โรคไข้หวัดนก

ไข้หวัดนก เกิดจากการติดเชื้อไวรัส A/H5N1 เช่นเดียวกับโรคไข้หวัดใหญ่ในคนที่ระบาดในขณะนี้ แต่ที่ต่างกันคือ ไข้หวัดนกเกิดในนกก่อนที่จะติดจากนกมาสู่คน โดยการสัมผัสสิ่งขับถ่ายของสัตว์ อาการแรกเริ่มจะคล้ายกับไข้หวัดใหญ่ แต่จะมีอาการรุนแรงกว่าคือ มีไข้สูง หนาวสั่น ปวดศีรษะอย่างรุนแรง ปวดกล้ามเนื้อ ไอมีเสมหะ เจ็บคอ มีน้ำมูก อาจมีอาการหายใจขัดหอบ ระบบทางเดินอาหารผิดปกติ อาเจียน ท้องร่วง และอาจจะมีอาการแทรกซ้อนอื่นๆ ตามมา ปอดบวม เป็นต้น

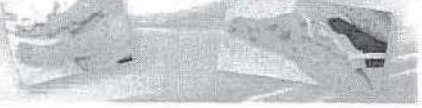
อาการของโรคไข้หวัดนก

ถ้าหากมีอาการอยู่ในช่วงที่ต้องสงสัย และได้สัมผัสกับสัตว์ปีกให้ไปพบแพทย์ทันที ปีนี้นอกจากโรคที่ระบาดประจำเข้ามาแล้ว ยังมีโรคที่กลับมาระบาดใหม่อย่างฮิกุม-อุมยา และโรคที่เกิดการแพร่ระบาดเป็นครั้งแรกอย่างโรคหวัด 2009 หรือไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ A/H1N1 เพิ่มขึ้นมาอีก 2 โรค ซึ่งทำให้เราต้องระมัดระวังตัวเพิ่มมากขึ้นและต่อไปนี้คือวิธีสังเกตอาการและวิธีป้องกันตัวจากโรคระบาดใหม่ทั้ง 2 โรค



โรคชิคุนกุนยา

เป็นโรคที่พบครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. 2495 ในประเทศแถบแอฟริกา สำหรับประเทศไทยนั้นพบการระบาดครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. [illegible] ที่โรงพยาบาลศิริราช จังหวัดนครศรีธรรมราช หลังจากนั้นก็พบการระบาดอย่างเป็นครั้งคราว โดยพบการระบาดครั้งล่าสุดเมื่อ วันที่ 19 สิงหาคม 2551 โดยส่วนใหญ่จะพบการระบาดในเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี ซึ่งปัจจุบันโรคชิคุนกุนยาระบาดอยู่ในหลายจังหวัดทางภาคใต้ตอนล่าง เช่น ปัตตานี นราธิวาส เป็นต้น โรคชิคุนกุนยามีพาหะนำโรคเป็นยุงลายที่สามารถพบได้ในโรงเรียนต่างๆ



อาการของโรคชิคุนกุนยา

ลักษณะที่มีอาการแสดงออกมา คือ ไข้เฉียบพลัน ปวดศีรษะมาก กล้ามเนื้ออ่อนเพลีย ผู้ป่วยส่วนใหญ่จะมีอาการปวดข้อ ข้อบวมแดงอักเสบและเจ็บ เริ่มจากบริเวณข้อมือข้อเท้า และข้อต่อของแขนขา อาจพบอาการปวดกล้ามเนื้อด้วย หลังจากนั้นจะมีผื่นขึ้นบริเวณลำตัวและแขนขา มักไม่คันหรืออาจมีผื่นขึ้นที่กระหุ่มแก้มและหน้าผาก ไข้อาจจะหายไปในระยะนี้ (ระยะ 2-3 วันหลังเริ่มป่วย) ตื่นนี้จะลอกเป็นขุยและหายได้เองภายใน 7-10 วัน พบต่อมน้ำเหลืองบริเวณคอโตได้บ่อย แต่อาการข้อมือหรือเจ็บบริเวณฝ่ามือฝ่าเท้าพบได้ไม่มากอาการปวดข้อจะหายภายใน 2-3 วัน หรืออาจนานหลายสัปดาห์ แต่บางรายอาจเป็นเรื้อรังอยู่หลายเดือนหรือเป็นปี อาจพบอาการแทรกซ้อนไม่รุนแรงที่ระบบประสาท หัวใจ และทางเดินอาหาร ผู้ติดเชื้อบางส่วนมีอาการอ่อนๆ จึงอาจไม่ได้ถูกวินิจฉัยโรค หรือวินิจฉัยเป็นไข้ตื้นๆ แต่ในผู้สูงอายุอาการจะรุนแรงถึงเสียชีวิตได้ ในปัจจุบันยังไม่มีวิธีการรักษาโรคชิคุน-กุนยาเป็นการเฉพาะ แพทย์จะใช้การรักษาตามอาการของผู้ป่วย

7 โรคต้องระวัง ช่วงหน้าฝนนี้

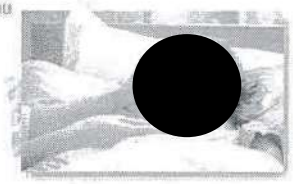
[illegible] ร้อนผ่านพ้นไป ฤดูฝนแล้วได้มาเยือน [illegible] ประเทศไทยเป็นที่เรียบร้อย สภาพอากาศมีการเปลี่ยนแปลง ส่งผลให้เชื้อโรคหลายชนิดสามารถแพร่ระบาดได้ง่าย และรวดเร็ว นำไปสู่โรคภัยไข้เจ็บต่าง ๆ ตามมาอีกมากมาย โดยเฉพาะกับเด็ก ๆ ที่กำลังเข้าสู่ช่วงเปิดเทอม ฉะนั้นเราจึงควรดูแลรักษาสุขภาพ เพื่อป้องกันไม่ให้ตัวเองกลายเป็นเหยื่อของโรคที่มักจะระบาดในช่วงฤดูฝน

1. โรคระบบทางเดินหายใจพบบ่อย

โรคหวัด ไข้หวัดใหญ่ คออักเสบ หลอดลมอักเสบ ปอดอักเสบหรือปอดบวม โดยเฉพาะในปัจจุบันมีการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิดเอ H1N1 ซึ่งเป็นโรคระบาดใหม่ที่ขณะนี้พบการระบาดในประเทศ และโรคไข้หวัดนกที่มีแหล่งแพร่ระบาดมาจากสัตว์ปีก เชื้ออาจมีการผสมข้ามสายพันธุ์กับเชื้อไข้หวัดใหญ่ในคนที่อยู่ในช่วงระบาดในฤดูฝนได้

คำแนะนำ

- ควรใช้ทิชชูปิดปากและจมูกเมื่อจามไอ จาม หรือจะสวมหน้ากากอนามัย
- หมั่นล้างมือบ่อย ๆ เพื่อฆ่าเชื้อโรคที่บางอาจจะไปสัมผัสมา หรือป้องกันไม่ให้เชื้อโรคแพร่กระจาย
- หลีกเลี่ยงการใกล้ชิดกับผู้ป่วย เพื่อป้องกันการรับเชื้อเข้าสู่ร่างกาย



2. โรคฉี่หนู หรือฉี่หนู

โรคฉี่หนู มี "หนู" และสัตว์เลี้ยง เช่น สุนัข สุกร โค กระบือ รวมทั้งสัตว์ป่า สัตว์ที่มีพิษแทะทั้งหลายเป็นพาหะ 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

- ยาแก้ปวดลดไข้ที่ใช้ได้ดูจากฉลากว่าใช้ยังไง และรับประทานแค่ที่จำเป็น พาราเซตามอล แต่ถ้ามีโรคอื่นร่วมด้วยก็ไม่ควรใช้
- หากต้องเดินลำน้ำท่วม หรือบ้านอยู่ปรกต้องรีบล้างทำความสะอาดทันที และทาครีมกันน้ำให้ทั่ว อย่าปล่อยให้ผิวเปื่อย ยับขึ้น และหากจำเป็นต้องอยู่ในพื้นที่น้ำท่วม ต้องสวมใส่รองเท้าบูทให้เรียบร้อย

3. โรคน้ำกัดเท้า

คนที่ต้องเดินในแหล่งน้ำ อุยน้ำสกปรกนาน ๆ หรือคนที่พักอาศัยอยู่ในพื้นที่น้ำท่วมขัง ต้องอุยน้ำช่วงฝนตก โดยเชื้อราจะทำให้ผิวหนังซอกนิ้วเท้าแดง ขอบบุนเป็นวงกลม คัน เมื่อเกาแผลจะแตกและมีน้ำเหลืองเยิ้มออกมา

คำแนะนำ

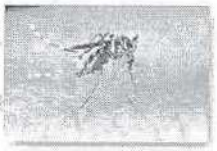
- หมั่นสังเกตการเดินในสีสีน้ำเข้ม หรือน้ำท่วมขุ่น แต่หากจำเป็นต้องเดินอุยน้ำ ควรใส่อุปกรณ์ป้องกันมาสวมใส่ รีบล้างทำความสะอาดทำให้แห้งสนิทอยู่เสมอ
- หากผิวหนังเริ่มเปื่อย เช็ดสุ่มสี่ ซอกนิ้วเท้าแดง หรือบวมบุน หรือมีอาการผิดปกติ ให้รีบไปพบแพทย์ เพื่อรักษาอาการดังกล่าวก่อนที่จะลุกลามจนทำให้เกิดโรคแทรกซ้อน

4. โรคไข้เลือดออก

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

คำแนะนำ

- เมื่อมีอาการไข้ขึ้นสูง ห้ามทานยาแอสไพรินเด็ดขาด เพราะจะทำให้เลือดออกได้ง่ายขึ้น
- หมั่นเช็ดตัวและดื่มน้ำเยอะๆ ไข้ ลดอาการอย่างใกล้ชิด
- เมื่อมีอาการไข้สูง ควรรีบไปพบแพทย์
- กำจัดยุงลายเพาะพันธุ์

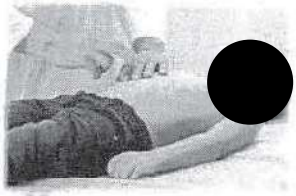


5. โรคติดต่อของระบบทางเดินอาหาร

โรคอุจจาระร่วงนิยมชมชัน บิด ไทฟอยด์ อาหารเป็นพิษ โรคเหล่านี้เกิดจากการรับประทานอาหารที่มีการปนเปื้อนของเชื้อจุลชีพที่ก่อให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหาร ที่สำไส้ โดยผู้ป่วยจะมีอาการท้องเสีย ถ่ายเหลวเป็นน้ำ อาจมีไข้ ปวดบิดในท้อง และหากติดเชื้อบิดอาจมีมูกหรือเลือดปนอุจจาระได้ นอกจากนี้เชื้อไวรัสตับอักเสบชนิด เอ และบี ยังสามารถติดต่อได้จากการรับประทานอาหารปนเปื้อนเชื้อ ผู้ที่มีอาการตับอักเสบจะมีไข้ต่ำ ๆ เบื่ออาหาร มีอาการตัวเหลือง ตาเหลืองหรือดีซ่าน คลื่นไส้อาเจียน

คำแนะนำ

- ระมัดระวังเรื่องการบริโภค โดยรับประทานอาหารที่สุกใหม่ สะอาด และมีช้อนกลาง

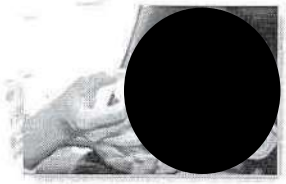


6. โรคเยื่อบุตาอักเสบ หรือตาแดง

เกิดจากเชื้อไวรัสและแบคทีเรีย ทำให้เยื่อแผ่นบางๆ ที่ครอบคลุมส่วนตาขาว ผลิตเมือกเพื่อเคลือบและหล่อเลี้ยงผิวของลูกตา เกิดการระคายเคือง เส้นเลือดบริเวณนั้นก็จะบวมและทำให้ตาค่อยๆ แดงขึ้น หรือมีอาการอักเสบ ซึ่งเป็นสาเหตุที่ทำให้น้ำตาลดลงและจะมีอาการประมาณ 1-2 สัปดาห์

คำแนะนำ

- ระวังอย่าให้น้ำตกปรกกระเด็นเข้าตา หากมีน้ำตกปรกกระเด็นเข้าตาแล้ว ให้รีบล้างตาด้วยน้ำสะอาดทุกครั้งทันที
- อย่าใช้มือ แขน หรือผ้าที่สกปรกขยี้ตา หรือเช็ดตา
- อย่าใช้สิ่งของร่วมกับผู้ที่เป็นโรคตาแดง หรือเยื่อตาอักเสบ



7. โรคที่ได้รับอันตรายจากสัตว์มีพิษ

ในช่วงน้ำท่วม อาจมีสัตว์มีพิษ เช่น งู ตะขาบ แมงป่อง หนีน้ำท่วมเข้ามาอาศัยอยู่ในบ้านเรือน ซึ่งหากไม่ทันระวังก็อาจจะเป็นเหยื่อ และถูกสัตว์เหล่านี้กัด หรือต่อยได้

คำแนะนำ

- ดูแลรักษาความสะอาดในบ้าน จัดบ้านให้เป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อไม่ให้สัตว์มีพิษมาอยู่อาศัย

ขอบคุณค่ะ

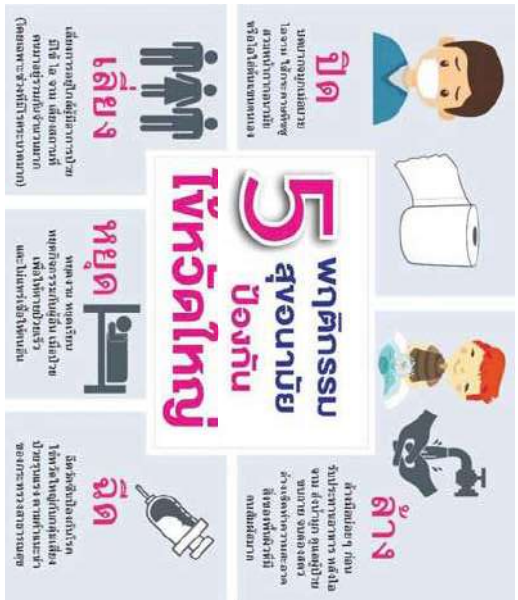
โรคลมแดด
Heat Stroke
Heat Stroke Q&A
ถาม
Heat Stroke คืออะไร?
ตอบ
Heat Stroke หรือโรคลมร้อน
เป็นภาวะที่ร่างกายได้รับความร้อน
มากเกินไป
เนื่องจากร่างกายไม่สามารถ
ระบายความร้อนออกได้
ส่งผลให้ความร้อนไปทำลายอวัยวะภายใน
จนทำให้การทำงานของอวัยวะนั้นๆ
ล้มเหลว

ptt
Good Health Starts Here
ฮีทสโตรก
โรคที่เกิดขณะหน้าร้อน
สถานพยาบาล
โรคฮีทสโตรก หรือ โรคลมแดด เกิดจากการรับความร้อนมากเกินไป
จนทำให้ความร้อนในร่างกาย สูงกว่า 40 °C
กลุ่มเสี่ยง
อาการ
การช่วยเหลือเบื้องต้น
วิธีการป้องกัน

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

รู้ไว้ ปลอดภัย
จาก 'สัตว์มีพิษ'
การป้องกัน
1. หลีกเลี่ยงเดินในที่รกร้าง เวลากลางคืน
2. สวมกางเกงขายาว รองเท้าหุ้มส้น หุ้มข้อ
3. ระมัดระวังพื้นที่ชื้นแฉะ ในช่วงหน้าฝน ในเวลากลางคืน
4. ไม่ซุกมือเข้าไปในโพรง ในรู กรีดกอหญ้า หรือกองไม้
"ตะขาบ"
"แมงป่อง"
หากถูกกัด
วิธีปฐมพยาบาล
เมื่อถูกตะขาบหรือแมงป่องกัด
1. ล้างแผลด้วยน้ำสะอาด ฟอกสบู่ และล้างออกให้สะอาด
2. ใช้ครีม/ยาแก้แพ้ทาบริเวณที่บวมแดง
3. หากปวดมากให้กินยาแก้ปวด และประคบน้ำแข็ง
4. หากอาการไม่ทุเลาให้มาโรงพยาบาลทันที

ความรู้เกี่ยวกับ
โรคไข้หวัดใหญ่
การแพร่ของเชื้อไข้หวัดใหญ่
อาการของไข้หวัดใหญ่
ไข้
ปวดศีรษะ
ปวดเมื่อย
ไอแห้งๆ
อ่อนเพลีย
น้ำมูกไหล
การรักษาและดูแลร่างกาย
พักผ่อนให้เพียงพอ
รับประทานยาลดไข้
ปิดปากเวลาไอจาม
ล้างมือบ่อยๆ
ผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยง
ผู้สูงอายุ
เด็กเล็ก
สตรีมีครรภ์


5 พฤติกรรม
ป้องกัน
ไข้หวัดใหญ่
1
2
3
4
5

โรคลมแดด...Heat Stroke

ผู้ที่ต้องตากแดดหรืออยู่ในอากาศร้อน ทำให้สูญเสียเหงื่อจำนวนมาก อาจจะทำให้เป็นโรคลมแดด หรือ Heat Stroke

อาการโรคลมแดดมีอยู่ 2 รูปแบบ

แบบอ่อน ๆ

เวลาอยู่กลางแดดนานๆ จะรู้สึกอ่อนเพลีย เป็นลม แต่ยังรู้สึกตัวอยู่ หากได้นั่งพักในที่ร่ม อากาศถ่ายเท ห้องที่มีเครื่องปรับอากาศ ที่มีน้ำเย็น หรือเช็ดตัว อาการก็จะดีขึ้น

แบบรุนแรง

ตัวร้อนจัด เหงื่อไม่ออก คลื่นไส้ อาเจียน ปวดศีรษะ เป็นลม บางรายอาจถึงชีวิตได้ ซึ่งเป็นผลต่อเนื่องจากอาการแบบอ่อนๆ แต่ไม่ได้รับการดูแลที่ถูกต้อง หรือบางครั้งอาจเกิดขึ้นเองโดยตรงก็ได้

การรักษาอาการ

- หากมีอาการร้อนในร่างกาย คลื่นไส้ เวียนศีรษะ มีเหงื่อออกผิดสังเกต มีอาการงง พูดช้าลง เลอะเลือน การเคลื่อนไหวช้าลง ควรพาผู้ป่วยไปพักในที่ร่มเย็นทันที
- เปิดเครื่องปรับอากาศ และใช้น้ำเย็นเช็ดตัว เนื่องจากอาการในช่วงนี้จะนำไปสู่อาการแบบรุนแรงอย่างรวดเร็ว
- จัดท่านอนของผู้ป่วยให้เท้ายกสูงกว่าศีรษะ เพื่อให้เลือดไปเลี้ยงสมองได้
- หากไม่รู้สึกตัวให้จับนอนตะแคงไปด้านใดด้านหนึ่ง ระวังอย่าให้มีอะไรอยู่ในปากและอย่าให้ผู้ป่วยจิบน้ำ
- หากอาการไม่ดีขึ้นให้รีบนำตัวส่งโรงพยาบาล

การป้องกัน

เมื่ออยู่กลางแดดสวมเสื้อแขนยาว ใส่หมวก ใส่แว่นตากันแสงแดด หากมีอาการเหงื่อออกมาก เวียนศีรษะ ใจสั่น คลื่นไส้ อาเจียน ควรรีบหลบเข้าไปอยู่ในที่ร่มทันที ดื่มน้ำมากๆเมื่อรู้สึกร้อนกระหายน้ำ

กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

1422
สายด่วนกรมควบคุมโรค

ตัวร้อนจัดสูงถึง 40° ฮีทสโตรก? อันตรายถึงตาย

- กระหายน้ำ
- เดินเซ
- คลื่นไส้
- หายใจถี่
- ปวดศีรษะ
- หน้ามืด

กลุ่มโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
รพ.วิชัยเวชฯ อ้อมน้อย : 02 441 7899
รพ.วิชัยเวชฯ เพนซแยม : 02 441 6999
รพ.วิชัยเวชฯ สมุทรสาคร : 034 410 700-6
รพ.วิชัยเวช แยกไฟฉาย : 02 412 0055-60

วิธีรับมือ 4 สัตว์อันตรายที่มาพร้อมน้ำท่วม

1. แมลงก้นกระดก

**เมื่อโดนแมลงเกาะห้ามบีบหรือยี้ด้วยมือเปล่า เพราะจะทำให้ตัวแมลงแตกและทำให้ร่างกายโดนสารพิษจากตัวแมลง

ปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อสัมผัสโดนพิษ

1. ให้รีบล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำสะอาดหรือล้างด้วยสบู่
2. เช็ดด้วยแอลกอฮอล์
3. เมื่อผ่านไป มีอาการพื้นหรือมีตุ่มพุพองมากขึ้นควรรีบพบแพทย์ทันที

2. ตะขาบ

ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

1. ทำความสะอาดบริเวณที่ถูกกัดด้วยน้ำสะอาด
2. ทายาพาราเซตามอลแก้ปวด
3. ถ้าปวดมาก ใช้น้ำอุ่นประคบแผลนาน15-20 นาที
4. ใช้ยาหม่องหรือยาสามัญประจำบ้านทาบาง ๆ บริเวณที่ถูกตะขาบกัด

**หากมีอาการ แพ้พิษตะขาบ ปวดมาก มีอาการหอบ แน่นหน้าอก เหนื่อย ให้รีบไปพบแพทย์โดยด่วน

3. แมลงป่อง

วิธีการปฐมพยาบาลเมื่อแมลงป่องต่อย

1. ทำความสะอาดบริเวณที่ถูกต่อยด้วยน้ำสะอาด
2. ตามารถประคบเย็นครั้งละประมาณ 10 นาที เพื่อลดอาการบวมเฉพาะที่
3. ถ้ามีอาการปวดสามารถกินยาพาราเซตามอลเพื่อแก้ปวด

**หากมีอาการแพ้ ควรไปพบแพทย์ทันที

4.งูพิษ

ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

1. ล้างแผลด้วยน้ำสะอาด
2. ประคองส่วนที่โดนงูกัดให้อยู่นิ่งที่สุด
3. จัดแผลที่โดนกัดให้อยู่ต่ำกว่าหัวใจ
4. รีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล

**ไม่แนะนำให้รัดหรือขันชะนะเหนือแผล และ ห้าม กรีด/ดูด/พอกแผล

WWW.WHOUSE.CO.TH
โทร :02-349-7668-72