



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

#### ภาคผนวก 2-6

ตัวอย่างกิจกรรมการอบรมเพื่อส่งเสริมด้านอาชีวอนามัย  
และความปลอดภัยในการทำงาน (Tool Box Talk)

มกราคม 2566

📍 3/4 ถนนประดิษฐ์มนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
☎ โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4  
🌐 [www.enticcompany.com](http://www.enticcompany.com)



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



# การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่าอากาศยาน เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ-นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการก่อสร้างฯ ศูนย์ราชการจังหวัดและศูนย์ปฏิบัติงานแห่งชาติ (ปฐมธานี-พญาไท) และโครงการก่อสร้างฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date)

11/07/65

เวลา (Time) 08:00 น.

สถานที่ (Location)

Temporary Site Office

จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants)

31

คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

1. การสวมหน้ากาก 30 คน/คน/1 ชั่วโมง
2. การใช้รถขุดดิน 1 คัน
3. การใช้รถขุดดิน 1 คัน
4. การใช้รถขุดดิน 1 คัน
5. การใช้รถขุดดิน 1 คัน
6. การใช้รถขุดดิน 1 คัน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1		Engineer		
2		Back hoe driver		
3		Safety technic		
4		Worker		
5		Engineer		
6		Engineer		
7		Worker		
8		Safety technic		
9		Worker		
10		Worker		
11		Worker		
12		Worker		
13		Worker		
14		Worker		
15		Worker		
16		Worker		
17		Worker		
18		Worker		
19		Worker		
20		Welder		



การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ-นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date)

เวลา (Time)

สถานที่ (Location)

จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants)

คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
21		Worker		
22		Supervisor		
23		Worker		
24		Worker		
25		Worker		
26		Welder		
27		Welder		
28		Welder		
29		Welder		
30		Welder		
31		Welder		
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				





การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ-นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date) 15/07/65 เวลา (Time) 08:00 น.  
สถานที่ (Location) Temporary Site Office  
จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants) 31 คน  
ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor) [Redacted]  
Engineer/Supervisor [Redacted]

หัวข้ออบรม (Topic)

1. หัวข้ออบรมในหนังสือ มาตรการฯ.
2. ควบคุมรถเครนไว้ไม่เกิน 30 กม/ชม 127.5 มม.
3. ควบคุมรถเครน โดยคนก่อนหน้ารถเครนที่เดิน.
4. ควบคุมรถเครน 5 กม/ชม ไม่เกิน 127.5 มม.
5. ควบคุมรถเครน โดยคนเดินโดย 1 กม.
6. ควบคุมรถเครนที่เดินโดย 1 กม.

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1	[Redacted]	Engineer	[Redacted]	
2	[Redacted]	Back hoe driver	[Redacted]	
3	[Redacted]	Safety technic	[Redacted]	
4	[Redacted]	Worker	[Redacted]	
5	[Redacted]	Engineer	[Redacted]	
6	[Redacted]	Engineer	[Redacted]	
7	[Redacted]	Worker	[Redacted]	
8	[Redacted]	Safety technic	[Redacted]	
9	[Redacted]	Worker	[Redacted]	
10	[Redacted]	Worker	[Redacted]	
11	[Redacted]	Worker	[Redacted]	
12	[Redacted]	Worker	[Redacted]	
13	[Redacted]	Worker	[Redacted]	
14	[Redacted]	Worker	[Redacted]	
15	[Redacted]	Worker	[Redacted]	
16	[Redacted]	Worker	[Redacted]	
17	[Redacted]	Worker	[Redacted]	
18	[Redacted]	Worker	[Redacted]	
19	[Redacted]	Worker	[Redacted]	
20	[Redacted]	Welder	[Redacted]	





การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบท่อไฟฟ้าความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ-นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-วังคิ)

วันที่ (Date) \_\_\_\_\_ เวลา (Time) \_\_\_\_\_  
สถานที่ (Location) \_\_\_\_\_  
จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants) \_\_\_\_\_ คน  
ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor) \_\_\_\_\_  
Engineer/Supervisor \_\_\_\_\_  
หัวข้ออบรม (Topic) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
21		Worker		
22		Supervisor		
23		Worker		
24		Worker		
25		Worker		
26		Welder		
27		Welder		
28		Welder		
29		Welder		
30		Welder		
31		Welder		
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				



การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ-นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-วังคิต)

วันที่ (Date) 20/7/65 เวลา (Time) 08:00  
สถานที่ (Location) Temporary Site Office  
จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants) 21 คน  
ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor) [Redacted]  
Engineer/Supervisor [Redacted]

หัวข้ออบรม (Topic)

1. เป้าหมาย: ช่างบ่อน้ำ 19.
2. ขอบเขตของพื้นที่ 100 เมตร
3. ความสูงของท่อ 100 เมตร 30 ซม./ม. 1/100 เมตร
4. พื้นที่ 100 เมตร 100 เมตร 100 เมตร
5. กับ 100 เมตร 100 เมตร 100 เมตร 100 เมตร
6. ส่วนประกอบของท่อ 100 เมตร 100 เมตร 100 เมตร 100 เมตร

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1	[Redacted]	Engineer	[Redacted]	
2		Back hoe driver		
3		Safety technic		
4		Worker		
5		Engineer		
6		Engineer		
7		Worker		
8		Safety technic		
9		Worker		
10		Worker		
11		Worker		
12		Worker		
13		Worker		
14		Worker		
15		Worker		
16		Worker		
17		Worker		
18		Worker		
19		Worker		
20		Welder		



การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการวิจัยเกี่ยวกับชนวนระเบิด เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ-นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการก่อสร้างฯ 1 ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการก่อสร้างฯ 1 นคร-รังสิต)

วันที่ (Date) \_\_\_\_\_ เวลา (Time) \_\_\_\_\_  
สถานที่ (Location) \_\_\_\_\_  
จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants) \_\_\_\_\_ คน  
ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor) \_\_\_\_\_  
Engineer/Supervisor \_\_\_\_\_  
หัวข้ออบรม (Topic) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
21		Worker		
22		Supervisor		
23		Worker		
24		Worker		
25		Worker		
26		Welder		
27		Welder		
28		Welder		
29		Welder		
30		Welder		
31		Welder		
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				





# การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

(Safety/Tool Box Talk)



โครงการถ่ายทอดก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบท่อให้ความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ-นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date) 25/07/65

เวลา (Time) 08:00 น.

สถานที่ (Location) Temporary Site Office

จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants) 21 คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor) [Redacted]

Engineer/Supervisor [Redacted]

หัวข้ออบรม (Topic)

1. หน้าที่ของรถในขบวนรถ
2. จัดแผนผัง 5 ม. ขยะที่เกิดงาน
3. ปัญหาเมื่อใด ควรถอนรถออกจากพื้นที่
4. การหลั่งน้ำมันลงบนพื้น
5. เหนือระดับน้ำขึ้นลง
6. ห้ามสูบบุหรี่ในที่ทำงาน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1		Engineer		
2		Back hoe driver		
3		Safety technic		
4		Worker		
5		Engineer		
6		Engineer		
7		Worker		
8		Safety technic		
9		Worker		
10		Worker		
11		Worker		
12		Worker		
13		Worker		
14		Worker		
15		Worker		
16		Worker		
17		Worker		
18		Worker		
19		Worker		
20		Welder		



การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบท่อไฟฟ้าความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ-นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date) \_\_\_\_\_ เวลา (Time) \_\_\_\_\_  
สถานที่ (Location) \_\_\_\_\_  
จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants) \_\_\_\_\_ คน  
ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor) \_\_\_\_\_  
Engineer/Supervisor \_\_\_\_\_  
หัวข้ออบรม (Topic) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
21		Worker		
22		Supervisor		
23		Worker		
24		Worker		
25		Worker		
26		Welder		
27		Welder		
28		Welder		
29		Welder		
30		Welder		
31		Welder		
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				



การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบท่อให้ความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วง กรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date)

8 Aug 65

เวลา (Time)

สถานที่ (Location)

YJ sit office

จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants)

24

คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

- จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่ก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนและไม่เกิน 8 กิโลเมตร / ชั่วโมง ในพื้นที่ทั่วไป ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เดิมมาจัดในแต่ละพื้นที่
- งดดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในช่วงที่ปฏิบัติงาน
- ส่วนได้เสียท่อก๊าซร่วมกันอันตราย ท่านมรดกตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และขณะสูบบุหรี่

ลักษณะ: งานก่อสร้าง

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1		Engineer		
2		Back hoe driver		
3		Safety technic		
4		Worker		
5		Engineer		
6		Engineer		
7		Worker		
8		Safety technic		
9		Worker		
10		Worker		
11		Worker		
12		Worker		
13		Worker		
14		Worker		
15		Worker		
16		Worker		
17		Worker		
18		Worker		
19		Worker		
20		Welder		
21		Worker		
22		Supervisor		





การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วง กรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date) 8 Aug 15 เวลา (Time) \_\_\_\_\_  
สถานที่ (Location) \_\_\_\_\_  
จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants) \_\_\_\_\_ คน  
ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor) \_\_\_\_\_  
Engineer/Supervisor \_\_\_\_\_

หัวข้ออบรม (Topic)

1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกหัดก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน และ ไม่เกิน 8 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่ที่เข้าไป ทิ้งไว้ ให้เป็นไปตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องในแหล่งชุมชน
2. บันทึกเสียงกิจกรรม การก่อสร้าง ในช่วงที่ผ่านชุมชน
3. ส่วนวิศวกรที่ ป้อนข้อมูล อัตราส่วนบุคคล ตลอดเวลา ที่ปฏิบัติงาน และ เสนอ: ส่วน คำนวณภาระงานก่อสร้าง

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
23		Engineer		
24		Worker		
25		Worker		
26		Supervisor		
27		Foreman		
28		QC		
29		Fitter A		
30		Fitter A		
31		Fitter A		
32		Fitter A		
33		Fitter B		
34		Fitter B		
35		Fitter B		
36		Fitter B		
37		Welder		
38		Welder		
39		Welder		
40		Welder		
41		Welder		
42		Welder		
43		Fitter B		
44		Worker		



การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบท่อให้ความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วง กรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการก่อสร้างก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการก่อสร้างก๊าซฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date) 9 May 2022 เวลา (Time)  
สถานที่ (Location) YJ Sil office  
จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants) 44 คน  
ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)  
Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

1. ระมัดระวัง ในการขุดเปิดพื้นที่ เพื่การปฏิบัติงานใด ๆ ตามแนวท่อส่งก๊าซ
2. เมื่อมีการขุดด้วยเครื่องจักร ห้ามผู้ปฏิบัติงานเข้าไปหรือวางมือ - มือหรือเครื่องมือ  
ใกล้เคียวที่อาจเกิด อุบัติเหตุจากการทำงานของเครื่องจักร
3. หลีกเลี่ยงการคนส่ววัสดุจากพื้นที่ ไม่จับมือส่วนอื่น ช่วงเวลา 06.30 - 09.30 น. และ 16.00 - 18.30 น. ระมัดระวัง กับการจราจรหนาแน่น หรือสภาพอากาศต่าง ๆ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1		Engineer		
2		Back hoe driver		
3		Safety technic		
4		Worker		
5		Engineer		
6		Engineer		
7		Worker		
8		Safety technic		
9		Worker		
10		Worker		
11		Worker		
12		Worker		
13		Worker		
14		Worker		
15		Worker		
16		Worker		
17		Worker		
18		Worker		
19		Worker		
20		Welder		
21		Worker		
22		Supervisor		



การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบท่อให้ความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วง กรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date) 9 Aug 2022

เวลา (Time)

สถานที่ (Location)

จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants) 1 คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

1. ระมัดระวังในการขุดเปิดพื้นที่ และกรงปรับฐานเสาฯ ตามแนวท่อส่งก๊าซ
2. เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานขุดเจาะในบริเวณ 1 มัดดิน - 10 เมตร ซึ่งอาจมีก๊าซติดอยู่ใต้ดิน
3. กรณีเกิดอุบัติเหตุการขุดเจาะในบริเวณ 1 มัดดิน - 10 เมตร ให้รีบแจ้งผู้ควบคุมงานทันที

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
23		Engineer		
24		Worker		
25		Worker		
26		Supervisor		
27		Foreman		
28		QC		
29		Fitter A		
30		Fitter A		
31		Fitter A		
32		Fitter A		
33		Fitter B		
34		Fitter B		
35		Fitter B		
36		Fitter B		
37		Welder		
38		Welder		
39		Welder		
40		Welder		
41		Welder		
42		Welder		
43		Fitter B		
44		Worker		





การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบท่อความยาวสูงเพื่อเชื่อมโคงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วง กรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date) 11 Aug 2022  
สถานที่ (Location) YJ Site office  
จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants) 41 คน  
ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor) [Redacted]  
Engineer/Supervisor

เวลา (Time)

หัวข้ออบรม (Topic)

1. การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดัง ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังโดยเร็ว และจัดเครื่องจักร เครื่องมือทำงานตามพื้นที่ และขอเสียงจากพื้นที่ปฏิบัติงาน
2. ชนิดของสัญญาณการก่อสร้างในข่วงที่ปฏิบัติงาน
3. อเนกสมาคมแหล่งขุด และรักษาความปลอดภัยที่ปฏิบัติงาน ให้มีใบขึ้นแปลงและบันทึกของงาน: บันทึก

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1	[Redacted]	Engineer	[Redacted]	
2		Back hoe driver		
3		Safety technic		
4		Worker		
5		Engineer		
6		Engineer		
7		Worker		
8		Safety technic		
9		Worker		
10		Worker		
11		Worker		
12		Worker		
13		Worker		
14		Worker		
15		Worker		
16		Worker		
17		Worker		
18		Worker		
19		Worker		
20		Welder		
21		Worker		
22		Supervisor		



การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่ง  
สาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วง  
กรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ  
(ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date) 11 Aug 2022 เวลา (Time)  
สถานที่ (Location)  
จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants) คน  
ผู้ทำอบรม (Name of Instructor)  
Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)  
1. การเดินท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่มีเสียงดัง ต้องระวังอันตรายในการนำสินค้าเข้า จอ โดยแจ้ง และติด  
เตือน และ เฝ้าระวังการทำงานตลอดเวลา และต้องเดินรถด้วยความระมัดระวัง  
2. บันทึกเสียงกิจกรรมก่อนเริ่มงานในเช้าที่เริ่มทำงาน  
3. ดูแลความปลอดภัยของบุคลากรและรถบรรทุกที่จอดรอที่ปฏิบัติงาน เพื่อไม่ให้มีเสียงดัง  
รบกวนการจราจรของรถบรรทุก

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
23		Engineer		
24		Worker		
25		Worker		
26		Supervisor		
27		Foreman		
28		QC		
29		Fitter A		
30		Fitter A		
31		Fitter A		
32		Fitter A		
33		Fitter B		
34		Fitter B		
35		Fitter B		
36		Fitter B		
37		Welder		
38		Welder		
39		Welder		
40		Welder		
41		Welder		
42		Welder		
43		Fitter B		
44		Worker		







# การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วง กรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date)

12 Aug 2019

เวลา (Time)

สถานที่ (Location)

จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants)

คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

1. ขนถ่าย อุปกรณ์ เครื่องมือ และสิ่งของต่าง ๆ ให้เรียบร้อยก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน และสำรวจพื้นที่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
2. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019
3. การปฏิบัติตนเพื่อเกิดความปลอดภัย

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
23		Engineer		
24		Worker		
25		Worker		
26		Supervisor		
27		Foreman		
28		QC		
29		Fitter A		
30		Fitter A		
31		Fitter A		
32		Fitter A		
33		Fitter B		
34		Fitter B		
35		Fitter B		
36		Fitter B		
37		Welder		
38		Welder		
39		Welder		
40		Welder		
41		Welder		
42		Welder		
43		Fitter B		
44		Worker		



การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่าอากาศยานเพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วง กรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการก่อสร้างฯ ศูนย์ราชการจังหวัดและศูนย์หลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการก่อสร้างฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date) 5 SEP 2022 เวลา (Time)  
สถานที่ (Location) YJ sit office  
จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants) 44 คน  
ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor) [Redacted]  
Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

1. ลำดับความเร่งรถบรรทุกสองล้อ 50 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตรถยนต์หนัก  
รวม ๕๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตรถยนต์เล็ก ๕๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตรถยนต์เล็ก  
ในเขตรถยนต์เล็ก
2. ลำดับความเร่งรถบรรทุกสองล้อ ๕๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตรถยนต์หนัก  
๕๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตรถยนต์เล็ก ๕๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตรถยนต์เล็ก

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1		Engineer		
2		Back hoe driver		
3		Safety technic		
4		Worker		
5		Engineer		
6		Engineer		
7		Worker		
8		Safety technic		
9		Worker		
10		Worker		
11		Worker		
12		Worker		
13		Worker		
14		Worker		
15		Worker		
16		Worker		
17		Worker		
18		Worker		
19		Worker		
20		Welder		
21		Worker		
22		Supervisor		



การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบท่อความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วง กรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-อยุธยา) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date) 5 SEP 2022

เวลา (Time)

สถานที่ (Location) YJ sit office

จำนวนผู้เข้าร่วม (No. of participants) 14 คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

- จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านหน้าไซต์งาน หากไม่ผ่าน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง ให้หยุดที่หน้าไซต์งาน ไม่ให้เข้าไซต์งานจนกว่าจะผ่านในเวลาที่กำหนด
- ห้ามก่อความเดือดร้อนรำคาญ เพื่อตามปกติของสังคมในท้องถิ่น
- ระวังตัวในกรณีอุบัติเหตุ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
23		Engineer		
24		Worker		
25		Worker		
26		Supervisor		
27		Foreman		
28		QC		
29		Fitter A		
30		Fitter A		
31		Fitter A		
32		Fitter A		
33		Fitter B		
34		Fitter B		
35		Fitter B		
36		Fitter B		
37		Welder		
38		Welder		
39		Welder		
40		Welder		
41		Welder		
42		Welder		
43		Fitter B		
44		Worker		





การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโง้งภูมิลำเนาช่วงที่ 1 กรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพ- นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการก่อสร้างฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-ไทย) และโครงการก่อสร้างฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date)

6 SEP 2022

เวลา (Time)

สถานที่ (Location)

YS site office

จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants)

35

คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

1. เมื่อมีโครงการขุดเจาะเครื่องจักร ห้ามผู้ปฏิบัติงานเข้าไปในรัศมีอันตราย - ห้ามส่งหรือรับวัสดุใดๆ ที่กำลังทำงานอยู่
2. นักก่อกองกำลังรวมทหารไปสำรวจในข่วงที่ไม่เหมาะสม
3. ห้ามทิ้งขยะ หรือเศษวัสดุก่อนการปฏิบัติงานในข่วงนี้

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1		Engineer		
2		Back hoe driver		
3		Safety technic		
4		Worker		
5		Engineer		
6		Engineer		
7		Worker		
8		Safety technic		
9		Worker		
10		Worker		
11		Worker		
12		Worker		
13		Worker		
14		Worker		
15		Worker		
16		Worker		
17		Worker		
18		Worker		
19		Worker		
20		Welder		
21		Worker		
22		Supervisor		



การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการถ่ายทอดก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-อยุธยา) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date) ๖ SEP 2022 เวลา (Time)  
สถานที่ (Location) YJ site office  
จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants) 36 คน  
ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)  
Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

1. เมื่อมีการจัดหาตัวผู้ตรวจสอบงานไปปฏิบัติงานในไซต์งาน - มุ่งเน้นตรวจสอบเรื่องใดบ้าง  
ที่อาจเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของตัวผู้ตรวจสอบ
2. บทบาทและหน้าที่ของวิศวกรในไซต์งาน
3. ขั้นตอนการปฏิบัติงานในไซต์งาน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
23		Engineer		
24		Worker		
25		Worker		
26		Supervisor		
27		Foreman		
28		QC		
29		Fitter A		
30		Fitter A		
31		Fitter A		
32		Fitter A		
33		Fitter B		
34		Fitter B		
35		Fitter B		
36		Fitter B		
37		Welder		
38		Welder		
39		Welder		
40		Welder		
41		Welder		
42		Welder		
43		Fitter B		
44		Worker		



การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วง กรุงเทพฯ- นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date)

9 SEP 2022

เวลา (Time)

สถานที่ (Location)

ยว Site Office

จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants)

36

คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

- อุปกรณ์ PPE ที่ใช้ในงานที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (dB) ไปท่ทางได้ 100 เดซิเบล (dB) และต้องใช้ PPE ที่ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Plugs (Ear Plugs) หรือ Ear Muffs (Ear Muffs) ที่สามารถลดเสียงดังลงได้ 20 เดซิเบล (dB) หรือมากกว่า
- การปฏิบัติงานในที่มืด
- การปฏิบัติงานในที่แคบ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1		Engineer		
2		Back hoe driver		
3		Safety technic		
4		Worker		
5		Engineer		
6		Engineer		
7		Worker		
8		Safety technic		
9		Worker		
10		Worker		
11		Worker		
12		Worker		
13		Worker		
14		Worker		
15		Worker		
16		Worker		
17		Worker		
18		Worker		
19		Worker		
20		Welder		
21		Worker		
22		Supervisor		





การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบท่อไผ่ความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วง กรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-อยุธยา) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-วังคิ่ว)

วันที่ (Date)

9 SEP 2022

เวลา (Time)

สถานที่ (Location)

WJ site office

จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants)

34

คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

1. สัมผัสอันตรายในบริเวณที่มีเส้นแรงดึง 45 องศา (เวลาในการทำงานได้ ไม่เกิน 9 ชั่วโมงต่อวัน)  
ปกติใส่ถุงมือป้องกัน เป็น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่อุดหู (Ear Muffs) ที่มี  
มาตรฐาน และมีคุณสมบัติป้องกันเสียงดังเกินกว่า 115 เดซิเบล (dB) (10)

2. การปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

3. การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
23		Engineer		
24		Worker		
25		Worker		
26		Supervisor		
27		Foreman		
28		QC		
29		Fitter A		
30		Fitter A		
31		Fitter A		
32		Fitter A		
33		Fitter B		
34		Fitter B		
35		Fitter B		
36		Fitter B		
37		Welder		
38		Welder		
39		Welder		
40		Welder		
41		Welder		
42		Welder		
43		Fitter B		
44		Worker		



# การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วง กรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-อยุธยา) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date)

10 SEP 2022

เวลา (Time)

สถานที่ (Location)

VJ Site office

จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants)

37

คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

1. ศึกษาลักษณะของดิน และวิธีการขุดเจาะดินที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้ดินเป็นแหล่งสะสมของน้ำและก๊าซธรรมชาติ
2. ดินและลักษณะของดินที่ขุดเจาะดินหรือบดอัด
3. ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุที่ขุดเจาะดินในหลุมขุดเจาะธรรมชาติโดยเด็ดขาด

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1		Engineer		
2		Back hoe driver		
3		Safety technic		
4		Worker		
5		Engineer		
6		Engineer		
7		Worker		
8		Safety technic		
9		Worker		
10		Worker		
11		Worker		
12		Worker		
13		Worker		
14		Worker		
15		Worker		
16		Worker		
17		Worker		
18		Worker		
19		Worker		
20		Welder		
21		Worker		
22		Supervisor		



การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่ง  
สาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบท่อใต้น้ำความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วง  
กรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ อุบลราชธานี-จังหวัดสระบุรีและพื้นที่จังหวัดสระบุรี-จังหวัดนครราชสีมา  
(ปทุมธานี-หนองคาย) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date) 10 SEP 2022 เวลา (Time)  
สถานที่ (Location) Yr Site office  
จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants) 37 คน  
ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)  
Engineer/Supervisor  
หัวข้ออบรม (Topic)

1. อธิบาย ลักษณะงาน และ วัสดุ อุปกรณ์ และ วิธีการปฏิบัติงาน ที่ต้องให้ใน  
หน้างาน: พนักงาน 4 คน: 4 คน
2. อธิบาย ขั้นตอนการทำงาน เพื่อให้เกิด ใช้งาน นี้ได้อย่างปลอดภัย
3. หน้าที่ของพนักงาน หรือ พนักงานที่ส่งมา ลงมือ ทำตามขั้นตอนการทำงาน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
23		Engineer		
24		Worker		
25		Worker		
26		Supervisor		
27		Foreman		
28		QC		
29		Fitter A		
30		Fitter A		
31		Fitter A		
32		Fitter A		
33		Fitter B		
34		Fitter B		
35		Fitter B		
36		Fitter B		
37		Welder		
38		Welder		
39		Welder		
40		Welder		
41		Welder		
42		Welder		
43		Fitter B		
44		Worker		





การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบท่อไฟฟ้าแรงสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date)

3 OCT 2022

เวลา (Time)

สถานที่ (Location)

YJ Site office

จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participant)

44

คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกตลอดทาง ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน และไม่เกิน 50 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่ทั่วไป ห้ามให้รถบรรทุกที่บรรทุกของในเตาเผา

2. ดูแลสภาพแวดล้อมและรักษาความสะอาดของพื้นที่ทำงาน ห้ามมีไฟเปิดแช่ของอาหารในที่ทำงาน

3. ระมัดระวังในกรณีเกิดอุบัติเหตุ และการปฏิบัติงานใดๆ ตามแนวท่อส่งก๊าซ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1		Engineer		
2		Back hoe driver		
3		Safety technic		
4		Worker		
5		Engineer		
6		Engineer		
7		Worker		
8		Safety technic		
9		Worker		
10		Worker		
11		Worker		
12		Worker		
13		Worker		
14		Worker		
15		Worker		
16		Worker		
17		Worker		
18		Worker		
19		Worker		
20		Engineer		
21		Supervisor		
22		Foreman		



การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบท่อความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา)

สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ  
(ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-วังคิ)

วันที่ (Date)

3 OCT 2022

เวลา (Time)

สถานที่ (Location)

YT Site office

จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants)

44

คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

1. กำหนดงานหรือลดผลกระทบที่ส่งต่อส่วไม้นี้เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ รวม  
จน แต่ไม่เกิน 50 กิโลเมตร/ ชั่วโมง ในพื้นที่ที่เข้าไป ทำไว้ไปเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องในแต่ละ  
พื้นที่
2. ดึงสายไฟเพื่อซ่อม และรักษาตามสัญญาของพื้นที่ทำงาน เพื่อมีน้ำเป็นแหล่งน้ำและพื้นที่  
ของ ภาชนะ น้ำ ไร่
3. เปรียบเทียบ ในการขุด เปิดพื้นที่ และการปรับปรุงงานใดๆ ตามแผนงานส่งท้าย

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
23		QC		
24		Fitter A		
25		Fitter A		
26		Fitter A		
27		Fitter A		
28		Fitter B		
29		Fitter B		
30		Fitter B		
31		Fitter B		
32		Welder		
33		Welder		
34		Welder		
35		Welder		
36		Welder		
37		Welder		
38		Fitter B		
39		Worker		
40		Worker		
41		Worker		
42		Worker		
43		Worker		
44		Worker		



การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติระยะที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ-นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date) 4 OCT 2019 เวลา (Time)  
สถานที่ (Location) YJ Site Office  
จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participant) 34 คน  
ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor) [Redacted]  
Engineer/Supervisor [Redacted]  
หัวข้ออบรม (Topic)

1. จัดกิจกรรมทบทวนความรู้ก่อนปฏิบัติงานในชั่วโมงเช้า ณ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ ช่วงเวลา 06.30-09.30 น. และ 16.00-19.30 น. มอบหมายทีมงานตรวจสอบความพร้อม หรือแจ้งเหตุหากมีสิ่งผิดปกติ
2. เมื่อมีการติดตั้งเครื่องจักร ให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าไปในรั้วเขต/ป้อมรับ-ส่งก๊าซหรือบริเวณใกล้เครื่องจักรที่เกิดอันตรายจากการทำงานของเครื่องจักร
3. ห้ามก่อสร้างหรือติดตั้งรั้วเขต ห้ามการปล่อยควันหรือฝุ่นที่ผิดปกติ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1	[Redacted]	Engineer	[Redacted]	
2	[Redacted]	Back hoe driver	[Redacted]	
3	[Redacted]	Safety technic	[Redacted]	
4	[Redacted]	Worker	[Redacted]	
5	[Redacted]	Engineer	[Redacted]	
6	[Redacted]	Engineer	[Redacted]	
7	[Redacted]	Worker	[Redacted]	
8	[Redacted]	Safety technic	[Redacted]	
9	[Redacted]	Worker	[Redacted]	
10	[Redacted]	Worker	[Redacted]	
11	[Redacted]	Worker	[Redacted]	
12	[Redacted]	Worker	[Redacted]	
13	[Redacted]	Worker	[Redacted]	
14	[Redacted]	Worker	[Redacted]	
15	[Redacted]	Worker	[Redacted]	
16	[Redacted]	Worker	[Redacted]	
17	[Redacted]	Worker	[Redacted]	
18	[Redacted]	Worker	[Redacted]	
19	[Redacted]	Worker	[Redacted]	
20	[Redacted]	Engineer	[Redacted]	
21	[Redacted]	Supervisor	[Redacted]	
22	[Redacted]	Foreman	[Redacted]	





การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบท่อความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา)  
สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ  
(ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date) 4 Oct 2022 เวลา (Time)  
สถานที่ (Location) YJ Site office  
จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants) 34 คน  
ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)  
Engineer/Supervisor  
หัวข้ออบรม (Topic)

1. ทดสอบการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ ในรั้วโมร เซรัค่าน ชั่วโมง 06.30-09.30 น. และ 16.00-19.30 น. มณฑลที่มีการสำรวจพบแผ่น หรือชิ้นเหล็กต่างๆ
2. เมื่อมีการขุดด้วยเครื่องจักร ห้ามปฏิบัติงานลงไปในร่อขุด | ปัดวัน-ปัดส่วหัวขบวน โกลด์ เคื่องดี อาจเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานขุดเครื่องจักร
3. ห้ามก่อกองดินร่อน รั่วคาญ เพื่อความปลอดภัยของชุมชนที่อยู่มากัดเคื่อง

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ธงชื่อ	หมายเหตุ
23		QC		
24		Fitter A		
25		Fitter A		
26		Fitter A		
27		Fitter A		
28		Fitter B		
29		Fitter B		
30		Fitter B		
31		Fitter B		
32		Welder		
33		Welder		
34		Welder		
35		Welder		
36		Welder		
37		Welder		
38		Fitter B		
39		Worker		
40		Worker		
41		Worker		
42		Worker		
43		Worker		
44		Worker		



การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date)

5 OCT 2022

เวลา (Time)

สถานที่ (Location)

V3 Site Office

จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participant)

40

คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

1. การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดัง ต้องเร่งดำเนินการใช้แก๊สจี้โดยเร็ว และใช้เครื่องลดเสียงเพื่อลดการรบกวนพนักงาน และหมอดูเครื่องที่มีเสียงดัง
2. ส่วนประกอบเครื่องจักรกลหนักส่วนประกอบที่สำคัญที่ต้องระวัง และแนวทางป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรกลหนัก
3. ห้ามทิ้งขยะ หรือเศษวัสดุจากเครื่องจักรกลหนักในบริเวณน้ำธรรมชาติโดยเด็ดขาด

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1		Engineer		
2		Back hoe driver		
3		Safety technic		
4		Worker		
5		Engineer		
6		Engineer		
7		Worker		
8		Safety technic		
9		Worker		
10		Worker		
11		Worker		
12		Worker		
13		Worker		
14		Worker		
15		Worker		
16		Worker		
17		Worker		
18		Worker		
19		Worker		
20		Engineer		
21		Supervisor		
22		Foreman		



การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา)

สัญญา 4-2 (โครงการก่อสร้างก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ  
(ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการก่อสร้างก๊าซฯ นวนคร-วังสภ)

วันที่ (Date) ๖ OCT 2022 เวลา (Time)

สถานที่ (Location) YJ Site office

จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants) 40 คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

1. การเดินเครื่องจักร กลไกที่ขับเคลื่อนด้วย อากาศอัด ดันแผ่นท่อในแก๊วสรีดโดยเร็ว และตัด  
เครื่องแผ่นท่อ โดยการใช้เครื่องมือทำงาน ทำงัด และปลด เครื่องที่หนัก ที่ต้องใช้ความแข็งแรง
2. ส่วนใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ซึ่งช่วยลดผลกระทบจากอุบัติเหตุ และลดความเสี่ยงต่อการ  
บาดเจ็บ
3. จัดทำกิจกรรม หรือเล่นเกมส์เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
23		QC		
24		Fitter A		
25		Fitter A		
26		Fitter A		
27		Fitter A		
28		Fitter B		
29		Fitter B		
30		Fitter B		
31		Fitter B		
32		Welder		
33		Welder		
34		Welder		
35		Welder		
36		Welder		
37		Welder		
38		Fitter B		
39		Worker		
40		Worker		
41		Worker		
42		Worker		
43		Worker		
44		Worker		





# การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (พูนธานี-พญาไท) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date)

6 OCT 2022

เวลา (Time)

สถานที่ (Location)

YJ Site office

จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participant)

36

คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

1. ผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงรบกวน 95 เดซิเบล(เอ) ในทำงานได้ไม่เกิน 4 ชั่วโมงต่อวัน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ที่มีมาตรฐาน และผู้ถูกส่งมาต้องไม่ยอมทำงานจนกว่าจะหมดเสียงดัง ลดระดับเสียงได้ประมาณ 15 เดซิเบล(เอ)
2. จัดเครื่องการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในไซต์โมบิลิตี้รถบรรทุก ช่วงเวลา 06.30-08.30 น. และ 16.00-18.30 น. ขณะขนถ่ายวัสดุจากขบวนรถไฟ หรือรถบรรทุก
3. การปฏิบัติงานต้องเริ่มเกิดผลกระทบ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1		Engineer		
2		Back hoe driver		
3		Safety technic		
4		Worker		
5		Engineer		
6		Engineer		
7		Worker		
8		Safety technic		
9		Worker		
10		Worker		
11		Worker		
12		Worker		
13		Worker		
14		Worker		
15		Worker		
16		Worker		
17		Worker		
18		Worker		
19		Worker		
20		Engineer		
21		Supervisor		
22		Foreman		



การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบท่อให้ความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา)  
สัญญา 14-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ  
(ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date) 6 OCT 2022 เวลา (Time)  
สถานที่ (Location) YJ Site office  
จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants) 38 คน  
ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)  
Engineer/Supervisor  
หัวข้ออบรม (Topic)

1. ผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (dB) ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน  
ลด: จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ที่มีมาตรฐาน  
และมีคุณสมบัติได้เป็นอย่างดี คุณสมบัติที่ดี สามารถลดระดับเสียงได้ประมาณ 15 เดซิเบล (dB)
2. หลีกเลี่ยงการทำงานสลับดูอุปกรณ์ในชั่วโมงเร่งด่วน ช่วงเวลา 06.30-09.30 น. และ 16.00-18.30 น.  
นอกจากนี้ยังควรสวมหน้ากาก หรือใช้แว่นตาป้องกัน
3. การปฏิบัติงานต้องไม่เกิดอันตราย

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
23		QC		
24		Fitter A		
25		Fitter A		
26		Fitter A		
27		Fitter A		
28		Fitter B		
29		Fitter B		
30		Fitter B		
31		Fitter B		
32		Welder		
33		Welder		
34		Welder		
35		Welder		
36		Welder		
37		Welder		
38		Fitter B		
39		Worker		
40		Worker		
41		Worker		
42		Worker		
43		Worker		
44		Worker		



# การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความเร็วเหนือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ-นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-อยุธยา) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date)

14 NOV 2022

เวลา (Time)

สถานที่ (Location)

XS site office

จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participa

44

คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

1. สนธิสัญญาการค้าเสรีอาเซียน อนุกรมในจารโม่งเร่งด่วน ช่วงเวลา 06.30-08.30 น. และ 16.00-18.30 น. อบรมเชิงปฏิบัติการความปลอดภัย และช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ
2. รับผิดชอบในการดูแลรักษาความปลอดภัย และปฏิบัติตามกฎระเบียบ ตามหลักท่อก๊าซ
3. ความปลอดภัยในการทำงาน ฝึกอบรมความรู้ และเทคนิคการปฏิบัติงาน และความปลอดภัยในการทำงาน และความปลอดภัยในการทำงาน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1		Engineer		
2		Back hoe driver		
3		Safety technic		
4		Worker		
5		Engineer		
6		Engineer		
7		Worker		
8		Safety technic		
9		Worker		
10		Worker		
11		Worker		
12		Worker		
13		Worker		
14		Worker		
15		Worker		
16		Worker		
17		Worker		
18		Worker		
19		Worker		
20		Engineer		
21		Supervisor		
22		Foreman		





ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
23		QC		
24		Fitter A		
25		Fitter A		
26		Fitter A		
27		Fitter A		
28		Fitter B		
29		Fitter B		
30		Fitter B		
31		Fitter B		
32		Welder		
33		Welder		
34		Welder		
35		Welder		
36		Welder		
37		Welder		
38		Fitter B		
39		Worker		
40		Worker		
41		Worker		
42		Worker		
43		Worker		
44		Worker		



การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบท่อไฟฟ้าความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date) 15 Nov 2022 เวลา (Time)

สถานที่ (Location) YJ Site office

จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participant) 34 คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

1. การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดัง ต้องเร่งดำเนินการทำให้เสียงลดลง และติดตั้งเครื่องลดเสียงจากการทำงาน ทำใน แลและเดินเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้เร็วที่สุด
2. อุปกรณ์ความปลอดภัย และรักษาความปลอดภัยของพื้นที่ปฏิบัติงาน ต้องมีใบประเมินความเสี่ยง ความปลอดภัย
3. การปฏิบัติงานเพื่อเกิดเหตุการณ์

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1		Engineer		
2		Back hoe driver		
3		Safety technic		
4		Worker		
5		Engineer		
6		Engineer		
7		Worker		
8		Safety technic		
9		Worker		
10		Worker		
11		Worker		
12		Worker		
13		Worker		
14		Worker		
15		Worker		
16		Worker		
17		Worker		
18		Worker		
19		Worker		
20		Engineer		
21		Supervisor		
22		Foreman		



การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบท่อความยาวสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date) 15 NOV 2022 เวลา (Time)

สถานที่ (Location) 77 Site Office

จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participant) 34 คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

1. การเดิน เครื่องจักรกลหนักที่เกี่ยวกับ การดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว และลดผลกระทบต่อชุมชนและผู้เกี่ยวข้อง และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการทดสอบวัสดุของพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อให้ได้วัสดุที่มีคุณภาพและปลอดภัย
3. การปฏิบัติงานเพื่อเกิดความปลอดภัย

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
23		QC		
24		Fitter A		
25		Fitter A		
26		Fitter A		
27		Fitter A		
28		Fitter B		
29		Fitter B		
30		Fitter B		
31		Fitter B		
32		Welder		
33		Welder		
34		Welder		
35		Welder		
36		Welder		
37		Welder		
38		Fitter B		
39		Worker		
40		Worker		
41		Worker		
42		Worker		
43		Worker		
44		Worker		





# การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเชื่อมไทย-ลาว ช่วงที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (พูนธานี-ทวาย) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date)

29 NOV 2022

เวลา (Time)

สถานที่ (Location)

YJ Site office

จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participant)

34

คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

1. ทำหน้าที่ 0.5 ชม. เครื่องมือ และเครื่องจักร เช่น/ ใช้อุปกรณ์งานที่ ดันไปเปิดน้ำมันเครื่อง ใช้แล้ว และสลับเปลี่ยนอื่นๆ ลงบนหน้าโต๊ะเครื่องใช้แล้ว
2. ห้ามทำงาน หรือ เสริมสร้างความปลอดภัย และแจ้งว่าระบบท่อใดมีอันตราย
3. รับผิดชอบในการดูแลพื้นที่ และทรัพย์สินต่างๆ ลงบนหน้าโต๊ะ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1		Engineer		
2		Back hoe driver		
3		Safety technic		
4		Worker		
5		Engineer		
6		Engineer		
7		Worker		
8		Safety technic		
9		Worker		
10		Worker		
11		Worker		
12		Worker		
13		Worker		
14		Worker		
15		Worker		
16		Worker		
17		Worker		
18		Worker		
19		Worker		
20		Engineer		
21		Supervisor		
22		Foreman		



# การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติระยะที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา)  
 สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ  
 (ปทุมธานี-ทวาย) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวมิตร-รังสิต)

วันที่ (Date) 29 NOV 2022 เวลา (Time)  
 สถานที่ (Location) V1 Site Office  
 จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants) 34 คน  
 ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor) \_\_\_\_\_  
 Engineer/Supervisor  
 หัวข้ออบรม (Topic)

1. ห้ามดื่ม อดสูบบุหรี่ และเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ ห้ามเล่นโซเชียลมีเดีย ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้า และสิ่งอื่น ๆ ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย
2. ห้ามทำงานบริเวณท่อส่งก๊าซฯ ในพื้นที่น้ำท่วมขังโดยเด็ดขาด
3. ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ และการทำงานโดยสุจริต

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
23		QC		
24		Fitter A		
25		Fitter A		
26		Fitter A		
27		Fitter A		
28		Fitter B		
29		Fitter B		
30		Fitter B		
31		Fitter B		
32		Welder		
33		Welder		
34		Welder		
35		Welder		
36		Welder		
37		Welder		
38		Fitter B		
39		Worker		
40		Worker		
41		Worker		
42		Worker		
43		Worker		
44		Worker		



การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการยับยั้งภัยธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน  
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการ  
ก่อสร้างฯฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการก่อสร้างฯฯ นคร-รังสิต)

วันที่ (Date) 30 Nov 1 2022

เวลา (Time)

สถานที่ (Location) Y1 Site office

จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participant) 40 คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

1. เมื่อมีการจุด ดับเครื่องยนต์ ห้ามผู้ปฏิบัติงานเข้าไปใกล้เครื่องยนต์ / ปิดรับ - ปิดส่งหรือมีแรงดัน  
ใกล้เครื่องที่อาจเกิดอุบัติเหตุ เน้นจากการทำงาน ของเครื่องยนต์
2. ห้ามใช้สายไฟเพื่อพันตัวคน ห้ามปล่อยสายเคเบิลที่ปฏิบัติงาน และ ห้ามขึงกับสิ่งกีดขวาง  
ใกล้ตัว
3. การปฏิบัติงานเพื่อเกิด เหตุการณ์
4. การป้องกันอันตรายเบื้องต้น

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1		Engineer		
2		Back hoe driver		
3		Safety technic		
4		Worker		
5		Engineer		
6		Engineer		
7		Worker		
8		Safety technic		
9		Worker		
10		Worker		
11		Worker		
12		Worker		
13		Worker		
14		Worker		
15		Worker		
16		Worker		
17		Worker		
18		Worker		
19		Worker		
20		Engineer		
21		Supervisor		
22		Foreman		





# การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา)

สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ  
(ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date)

30 Nov 2022

เวลา (Time)

สถานที่ (Location)

YJ Site office

จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants)

40

คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

1. เพื่อชี้แจงการดูแลรักษาความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องจักรกลที่เสี่ยงที่จะเกิดอันตรายจากการทำงานของเครื่องจักร
2. ความสำคัญของการใช้สายรัดนิรภัยในการทำงาน และแนวทางปฏิบัติที่ถูกต้อง
3. การปฏิบัติงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ
4. การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
23		QC		
24		Fitter A		
25		Fitter A		
26		Fitter A		
27		Fitter A		
28		Fitter B		
29		Fitter B		
30		Fitter B		
31		Fitter B		
32		Welder		
33		Welder		
34		Welder		
35		Welder		
36		Welder		
37		Welder		
38		Fitter B		
39		Worker		
40		Worker		
41		Worker		
42		Worker		
43		Worker		
44		Worker		



การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน  
ในการพัฒนาระบบท่อความเร็วยูเอชเอ็กซ์ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการ  
ท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date) 5 DEC 2022 เวลา (Time)  
สถานที่ (Location) YJ site office  
จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participant) 44 คน  
ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor) [Redacted]  
Engineer/Supervisor  
หัวข้ออบรม (Topic)

1. ตามลำ อ. ปทุมธานี เครื่องมือ และ เครื่องจักรกล / ณ บริเวณงานจริง จำเป็นต้องนำเจ้าหน้าที่  
และสิ่งของอื่น ๆ ลงมาส่งไว้ที่ใกล้สิ่งกีดขวาง
2. ห้ามทำงาน หรือ เสร็จสกปรกส่งไว้ในเขตห้ามเข้าอันตรายโดยเด็ดขาด
3. การประชุมความปลอดภัย

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1	[Redacted]	Engineer	[Redacted]	
2		Back hoe driver		
3		Safety technic		
4		Worker		
5		Engineer		
6		Engineer		
7		Worker		
8		Safety technic		
9		Worker		
10		Worker		
11		Worker		
12		Worker		
13		Worker		
14		Worker		
15		Worker		
16		Worker		
17		Worker		
18		Worker		
19		Worker		
20		Engineer		







การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายถ้ำเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้งเพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน  
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการ  
ก่อสร้างฯ ตามยี่ราขการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการก่อสร้างฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ (Date)

6 DEC 2022

เวลา (Time)

สถานที่ (Location)

YJ Site office

จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participant)

34

คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

1. ระวังรถวิ่งในการขุด เมื่อเริ่มขุด และการปฏิบัติงานโดย ตามแนวข้อสังเกต
2. เมื่อมีการขุดด้วยเครื่องจักร ห้ามผู้ปฏิบัติงานเข้าไปในช่องขุด 1 เมตร - 50 ซม. หรือบริเวณที่  
ตั้งรถที่อาจเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานเครื่องจักร
3. สภาพการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1		Engineer		
2		Back hoe driver		
3		Safety technic		
4		Worker		
5		Engineer		
6		Engineer		
7		Worker		
8		Safety technic		
9		Worker		
10		Worker		
11		Worker		
12		Worker		
13		Worker		
14		Worker		
15		Worker		
16		Worker		
17		Worker		
18		Worker		
19		Worker		
20		Engineer		



3. ขบวนการร่วมกันโคตโคตเจ้าโสมก๊วย

[illegible]



การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่าอากาศยานเพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน  
ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการ  
ก่อสร้างท่าอากาศยานสุวรรณภูมิและศูนย์บริการผู้โดยสารท่าอากาศยานแห่งชาติ (ปทุมธานี-อยุธยา) และโครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน นคร-รังสิต)

วันที่ (Date)

๔ DEC 2012

เวลา (Time)

สถานที่ (Location)

YT Site office

จำนวนผู้อบรม (No. of participant)

42

คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

- จำกัดความเร็วรถบรรทุกสูงสุด สิ้นสุด ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ของชน  
และ ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่ทั่วไป จำกัดไม่ให้เกินไปตามกฎหมายที่กำหนดในหน้า: หน้าที่
- อันตรายจากทุกกรณีเมื่อเกิดไฟไหม้ หรือ ไฟดูด
- กรณีเครื่องจักรกลหนักที่วิ่งเสียด้านกัน สัญญาณดังเช่นกะโหลกศีรษะโดนรถ หรือ เครื่องจักรกลหนัก  
ชนหรือพังทลายเข้าใน บ่อ ดิน หรือ เครื่องยนต์ หรือ ใช้ วัสดุ หรือ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1		Engineer		
2		Back hoe driver		
3		Safety technic		
4		Worker		
5		Engineer		
6		Engineer		
7		Worker		
8		Safety technic		
9		Worker		
10		Worker		
11		Worker		
12		Worker		
13		Worker		
14		Worker		
15		Worker		
16		Worker		
17		Worker		
18		Worker		
19		Worker		
20		Engineer		







การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  
(Safety/Tool Box Talk)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน  
ในการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการ  
ท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-ไทยาโท) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นวนคร-วังคิพ)

วันที่ (Date)

9 DEC 2019

เวลา (Time)

สถานที่ (Location)

Y3 Site office

จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participant)

37

คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

1. ทบทวนความปลอดภัยงาน เจ็บป่วยปลอดภัยต่อชุมชนที่สถานีใกล้เคียง
2. เมื่อมีการจุด ล้างเครื่องจักร ห้ามอยู่ปฏิบัติงานเข้าไปในรัศมี/บริเวณ - บ่อสารอันตรายกรณีเกิด  
เคมส์ที่อาจเกิดอันตรายจากการ ทำตามขอเครื่องจักร
3. ห้ามใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลลงรถบรรทุกที่ปฏิบัติงาน และลงมาจากท้ายรถบรรทุก  
ก่อสร้าง

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1		Engineer		
2		Back hoe driver		
3		Safety technic		
4		Worker		
5		Engineer		
6		Engineer		
7		Worker		
8		Safety technic		
9		Worker		
10		Worker		
11		Worker		
12		Worker		
13		Worker		
14		Worker		
15		Worker		
16		Worker		
17		Worker		
18		Worker		
19		Worker		
20		Engineer		



1. ทำหน้าที่ตามมติของคณะรัฐมนตรี เพื่อการปกครองด้วยระบอบประชาธิปไตย
2. เจริญกิจการยุติธรรม เคารพสิทธิของประชาชน ปฏิบัติงานตามนโยบายของรัฐบาลและกระทรวงมหาดไทย
3. ดำเนินการปกครองในส่วนราชการและส่วนท้องถิ่น

[illegible]





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 2-7

ตัวอย่างเอกสารระเบียบขั้นตอนการจัดการข้อร้องเรียน

มกราคม 2566

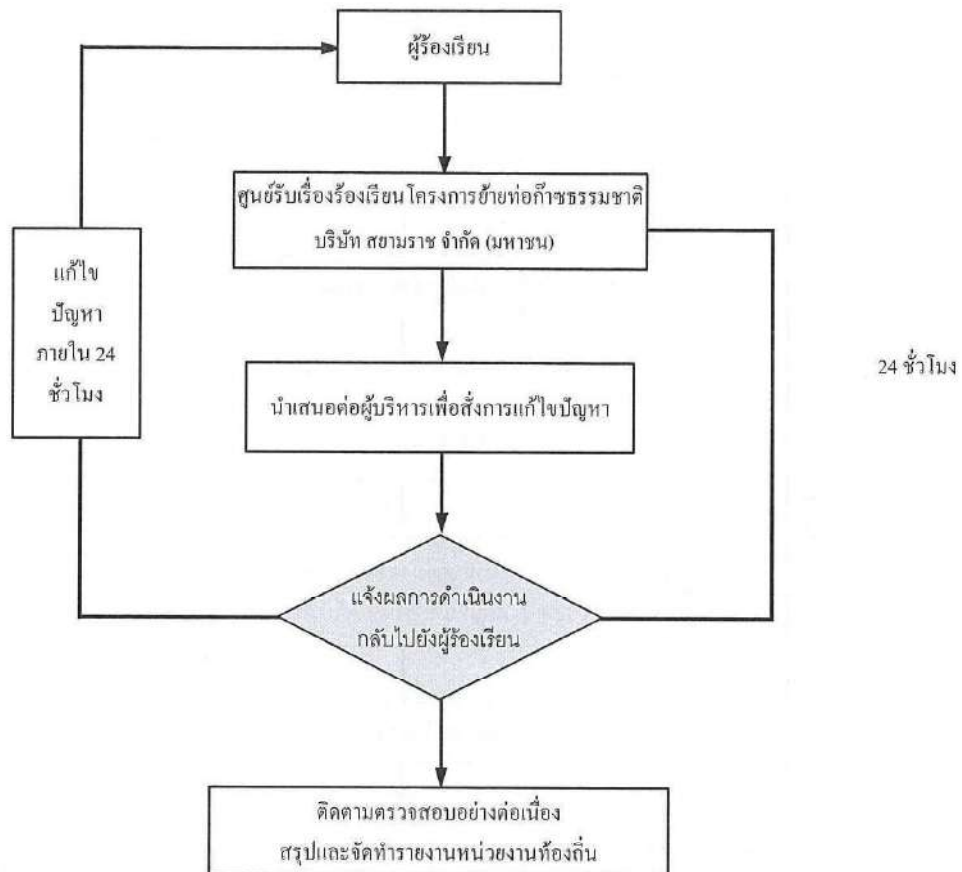
3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4  
www.enticcompany.com



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



### แผนผังการรับข้อร้องเรียนกรณีฉุกเฉินหรือเร่งด่วน

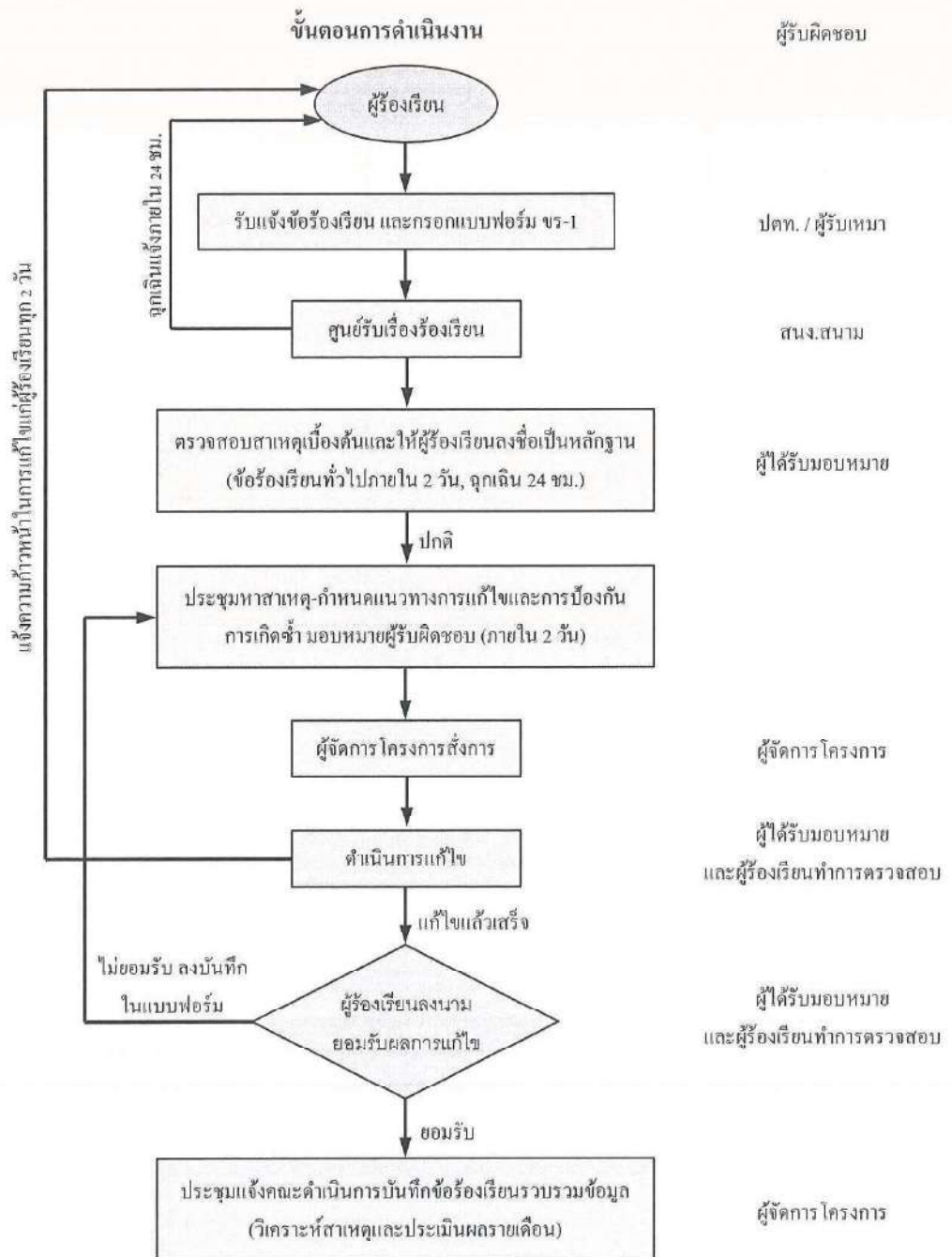




SIAMRAJ PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

## ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน กรณีทั่วไป







SIAMRAJ PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

เลขที่. □□

□□-□□□/□□

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

พื้นที่โครงการ ช่วง KP ..... ถึง KP ..... วันที่ .....

อยู่ในพื้นที่หมู่บ้าน ..... ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัด .....

ข้อมูลผู้ร้องเรียน

ชื่อ-นามสกุล นาย/นาง/นางสาว ..... อาชีพ .....

ที่อยู่ ..... เบอร์โทรศัพท์ .....

ข้อร้องเรียน /ข้อเสนอแนะ

รายละเอียด	ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไข

..... ลงชื่อ

ผู้ร้องเรียน

\*ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปดูพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่

สำหรับเจ้าหน้าที่

สิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ .....

สาเหตุเบื้องต้น

- ☐ การไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ☐ การไม่ปฏิบัติตามกฎ ข้อกำหนด และสัญญา โดยผู้รับเหมา
- ☐ ความล่าช้าในการดำเนินงาน
- ☐ ความไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้องในการปฏิบัติงาน
- ☐ ความไม่เรียบร้อยหรือไม่เป็นไปตามข้อตกลงของงานที่ปฏิบัติแล้วเสร็จ
- ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

ประเภทข้อร้องเรียน

- ☐ ด้านก่อสร้าง
- ☐ ด้านสิ่งแวดล้อม
- ☐ ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย
- ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

ลงชื่อ .....

ผู้รับข้อร้องเรียน

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



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 2-8

ตัวอย่างเอกสารขั้นตอนการควบคุมโรคติดต่อ  
และโรคระบาดร้ายแรง (COVID-19) ภายในโครงการ

มกราคม 2566

📍 3/4 ถนนประดิษฐ์มนูญกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
☎ โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4  
🌐 [www.enticcompany.com](http://www.enticcompany.com)



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด


## มาตรการป้องกันโควิด-19

โปรดอ่านคำแนะนำที่เหมาะสมกับภูมิภาของข้อมูลที่สุจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขในท้องถิ่น  
วิธีป้องกันการแพร่ระบาดของโควิด-19

- รักษาระยะห่างที่ปลอดภัยจากผู้อื่น (อย่างน้อย 1 เมตร) แม้ว่าผู้ันจะไม่ได้ป่วยก็ตาม
- สวมหน้ากากอนามัยในที่สาธารณะ โดยเฉพาะเมื่ออยู่ในพื้นที่ปิดหรือเว้นระยะห่างไม่ได้
- หลีกเลี่ยงพื้นที่ปิด พยายามอยู่ในพื้นที่เปิดโล่งและอากาศถ่ายเทสะดวก เปิดหน้าต่างเมื่ออยู่ในพื้นที่ปิด
- ล้างมือบ่อยๆ โดยใช้สบู่และน้ำ หรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมหลักเป็นแอลกอฮอล์
- รับผิดชอบต่อผู้อื่น ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ในพื้นที่เกี่ยวกับการฉีดวัคซีน
- ปิดจมูกและปากด้วยข้อพับด้านในข้อศอกหรือกระดาษชำระเมื่อไอหรือจาม
- เก็บตัวอยู่บ้านเมื่อรู้สึกไม่สบาย
- หากมีไข้ ไอ และหายใจลำบาก โปรดไปพบแพทย์ โดยติดต่อล่วงหน้าเพื่อให้บริการด้านสุขภาพจะได้แนะนำให้คุณไปยังสถานพยาบาลที่ถูกต้อง ซึ่งจะช่วยปกป้องคุณ รวมถึงป้องกันการแพร่กระจายของไวรัสและการติดเชื้ออื่นๆ
- หน้ากากอนามัย
- หน้ากากอนามัยที่กระชับกับใบหน้าช่วยป้องกันไม่ให้ผู้สวมแพร่กระจายไวรัสไปยังผู้อื่น อย่างไรก็ตาม หน้ากากอนามัยเพียงอย่างเดียวป้องกันเชื้อโควิด-19 ไม่ได้ จึงควรรักษาระยะห่างและหมั่นทำความสะอาดมือร่วมด้วย รวมถึงปฏิบัติตามคำแนะนำจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขในท้องถิ่น




## มาตรการป้องกันโควิด-19




# มาตรการป้องกัน COVID-19

CORONAVIRUS DISEASE 2019


## กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน




**1.** ส่วนพนักงานภายใน  
ขณะปฏิบัติงานหรือทำกิจกรรม  
ร่วมกับผู้อื่น  
★ ล้างมือด้วยแอลกอฮอล์  
★ หากมีอาการป่วยไม่สบายแพทย์




**2.** หลีกเลี่ยงการอยู่ในสถานที่แออัด  
★ รับประทานอาหารปรุงสุกความถี่  
กับรอบๆ โถงกลาง ล้างมือ  
★ ไม่ใช้ของส่วนตัวร่วมกับผู้อื่น




**3.** ลดหรือเลื่อนการเดินทาง  
ไปยังประเทศที่มีความเสี่ยง  
ต่อการติดเชื้อ ตามประกาศ  
ของกระทรวงสาธารณสุข




**4.** หากเดินทางกลับจากประเทศที่มีความเสี่ยงติดต่อ  
ให้เข้ารับการตรวจคัดกรองจากสถานพยาบาลในเร็ว  
ในเวลา 14 วัน นับจากวันที่กลับเข้าไทย ให้สังเกตอาการ  
และแจ้งระดับตนเอง




**5.** กรณีที่เจ้าหน้าที่ขอทราบ ผู้เข้าพบพนักงานควรแจ้งติดต่อ  
มีคำสั่งให้กักตัวไว้ให้ศูนย์ควบคุมโรคเป็นระยะเวลา 14 วัน  
ให้ปฏิบัติตามคำสั่งและคำแนะนำดังกล่าว พร้อมกับรายงาน  
ให้ผู้นับถึงปัญหาทราบโดยเร็ว



**6.** ตรวจสอบเครื่องเจ้าหน้าที่ ประสาน  
หรือผู้ที่มาติดต่อราชการทุกคน  
ณ บริเวณก่อนเข้าสถานที่ทำงาน



**7.** ติดตั้งแอลกอฮอล์ล้างมือ  
ไว้กับเจ้าหน้าที่ ประสาน  
หรือผู้มาติดต่อราชการ  
ไว้ล้างมือได้บ่อยครั้ง



**8.** ทำความสะอาดอุปกรณ์และบริเวณ  
ที่มีการสัมผัสบ่อย เช่น โต๊ะทำงาน  
คอมพิวเตอร์ ที่จับประตู ท่อน้ำ  
จากบันได ลิฟท์โดยสาร  
รถยนต์ส่วนบุคคล เป็นต้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน [www.labour.go.th](http://www.labour.go.th)

# มาตรการป้องกันโควิด-19



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ขอความร่วมมือนายจ้าง ลูกจ้าง  
ปฏิบัติตามแนวทาง มาตรการเฝ้าระวังการป้องกันการแพร่ระบาด

## COVID-19 CORONAVIRUS DISEASE 2019

1. **อย่าไปความถี่** คำแนะนำ เกี่ยวกับ  
การป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส  
COVID-19 ไม่ให้เชื้อ  
★ **รู้ความถี่** เจาะลึกเมื่อมีอาการ  
กลับสู่สถานประกอบการ
2. **อย่าไปความถี่** คำแนะนำ เกี่ยวกับ  
การป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส  
COVID-19 ไม่ให้เชื้อ  
★ **รู้ความถี่** เจาะลึกเมื่อมีอาการ  
กลับสู่สถานประกอบการ
3. **อย่าไปความถี่** คำแนะนำ เกี่ยวกับ  
การป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส  
COVID-19 ไม่ให้เชื้อ  
★ **รู้ความถี่** เจาะลึกเมื่อมีอาการ  
กลับสู่สถานประกอบการ
4. **อย่าไปความถี่** คำแนะนำ เกี่ยวกับ  
การป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส  
COVID-19 ไม่ให้เชื้อ  
★ **รู้ความถี่** เจาะลึกเมื่อมีอาการ  
กลับสู่สถานประกอบการ
5. **อย่าไปความถี่** คำแนะนำ เกี่ยวกับ  
การป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส  
COVID-19 ไม่ให้เชื้อ  
★ **รู้ความถี่** เจาะลึกเมื่อมีอาการ  
กลับสู่สถานประกอบการ
6. **อย่าไปความถี่** คำแนะนำ เกี่ยวกับ  
การป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส  
COVID-19 ไม่ให้เชื้อ  
★ **รู้ความถี่** เจาะลึกเมื่อมีอาการ  
กลับสู่สถานประกอบการ
7. **อย่าไปความถี่** คำแนะนำ เกี่ยวกับ  
การป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส  
COVID-19 ไม่ให้เชื้อ  
★ **รู้ความถี่** เจาะลึกเมื่อมีอาการ  
กลับสู่สถานประกอบการ

- ★ หากนายจ้าง ลูกจ้าง มีข้อสงสัยเกี่ยวกับสิทธิ หน้าที่ การปฏิบัติงานแนวทางนี้ ให้ติดต่อสอบถามได้ที่
- ★ สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกรุงเทพมหานคร
- ★ สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกรุงเทพมหานครพื้นที่
- ★ สายด่วน 1506 กด 3 หรือ 1546





## คำแนะนำ

# การพบผู้ติดเชื้อโควิด-19

สำหรับหน่วยงานต่างๆ และที่อยู่อาศัย

## บุคคล

ให้พนักงาน/ผู้พักอาศัย หยุดงานกับที่ และแยกตัวเองออกจากผู้อื่น

แจ้งเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ภายใน 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุมโรคและคัดกรองกลุ่มเสี่ยง

ผู้ที่มีความเสี่ยงสูง ให้รีบพบแพทย์ทันที และกักตัวเอง 14 วัน

ผู้ที่มีความเสี่ยงต่ำ แยกตัวเองเพื่อสังเกตอาการ 14 วัน หากมีอาการให้รีบพบแพทย์ทันที

## สถานที่

หยุดกิจกรรมในแผนก/ชั้น ที่มีคนติดเชื้อมากกว่า 1-3 วัน

พนักงาน/ผู้พักอาศัย ทำความสะอาดสิ่งของที่ใช้งานบ่อยๆ เช่น โต๊ะทำงาน/โทรศัพท์

ทำความสะอาดบริเวณที่สัมผัสสัมผัสจำนวนมาก เช่น ราวจับบันได/ลูกบิดประตู/ห้องน้ำ/ลิฟต์

ระมัดระวังการสัมผัสกับพื้นผิวที่ปนเปื้อน เช่น ที่ตู้ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ผนึกภาชนะอาหาร ให้ใส่ถุงขยะและปิดปากถุงให้มิดชิด

ผู้ปฏิบัติงานทำความสะอาด ต้องสวมอุปกรณ์ส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ ผ้าอนามัย ผ้าปิดจมูก และรองเท้าพื้นยางหุ้มข้อตลอดเวลา

## ระบบ/สภาพแวดล้อม

ติดตั้งเครื่องวัดอุณหภูมิ

จุดจ่ายแอลกอฮอล์เจล

จัดการแยก/ทำลายขยะติดเชื้อ

จัดการระบบระบายอากาศให้หมุนเวียนอากาศได้ดี

แหล่งข้อมูล : กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข



# เบอร์โทรฉุกเฉิน แม่ไว้รับมือ COVID-19

1442

## กรมควบคุมโรค

ในกรณีมีอาการเข้าข่ายสงสัยติดเชื้อ  
ไวรัสโคโรนา 2019 หรือ COVID-19

1669

## สถาบันการแพทย์ ฉุกเฉิน

มีคำแนะนำหรือข้อสงสัยว่า  
ติดเชื้อ COVID-19 ผู้สถานพยาบาล

1111

## ศูนย์บริการข้อมูล ภาครัฐเพื่อประชาชน

ขอข้อมูลผู้ต้องกักตัวประชาชน หรือกรณี  
ต้องกรอกรับยื่นขอวีซ่าในสถานกักกัน COVID-19  
เป็น พนักงานอาชญากรรมหรือผู้ต้องกัก

1330

## สำนักงานหลักประกัน สุขภาพแห่งชาติ

ติดต่อการร้องเรียน สอนงานสุขภาพ  
ในระบบหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ  
หรือขอรับคำปรึกษาเกี่ยวกับเจ้าหน้าที่

1506

## สายด่วนประกันสังคม

สำหรับผู้ประกันตนที่ถือการประกันสุขภาพ  
ประกันสังคมไปกรณีติดเชื้อ COVID-19  
และสอบถามการยื่นขอค่าจ้าง ค่าจ้าง  
ผู้ประกันตนที่ไม่ขึ้นผลกระทบ กรณีติดเชื้อ  
หรือถูกพักงานเนื่องจากการติดเชื้อ COVID-19



กรุงเทพประกันภัย  
Bangkok Insurance

## มาตรการการคัดกรอง COVID-19 สำหรับพนักงาน



**พนักงาน**

(พนักงานบริษัท/ผู้รับเหมา)

พร้อมยื่นผลตรวจ ATK Test ไม่เกิน 72 ชม.

ตรวจสอบความ  
ถูกต้องเอกสารคัดกรอง  
COVID - 19

Yes

No

ตรวจสอบความถูกต้องเอกสารคัดกรอง  
COVID - 19 และอนุมัติ

เอกสารคัดกรอง COVID - 19  
ไม่ถูกต้อง ไม่อนุมัติ  
(ต้องดำเนินการแก้ไข)

พนักงานทุกคนที่เข้าโครงการจะต้องตรวจวัด อุณหภูมิก่อนเข้าภายใน  
โครงการทุกครั้ง ที่จุดคัดกรอง  
(ประตูทางเข้าโครงการ)

ไม่สามารถเข้า  
ปฏิบัติ งานใน  
โครงการฯได้

ตรวจวัด  
อุณหภูมิ

อุณหภูมิอยู่ในระดับต่ำกว่า  
37.5 °C

อุณหภูมิสูงกว่าระดับ  
37.5 °C ขึ้นไป

ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย

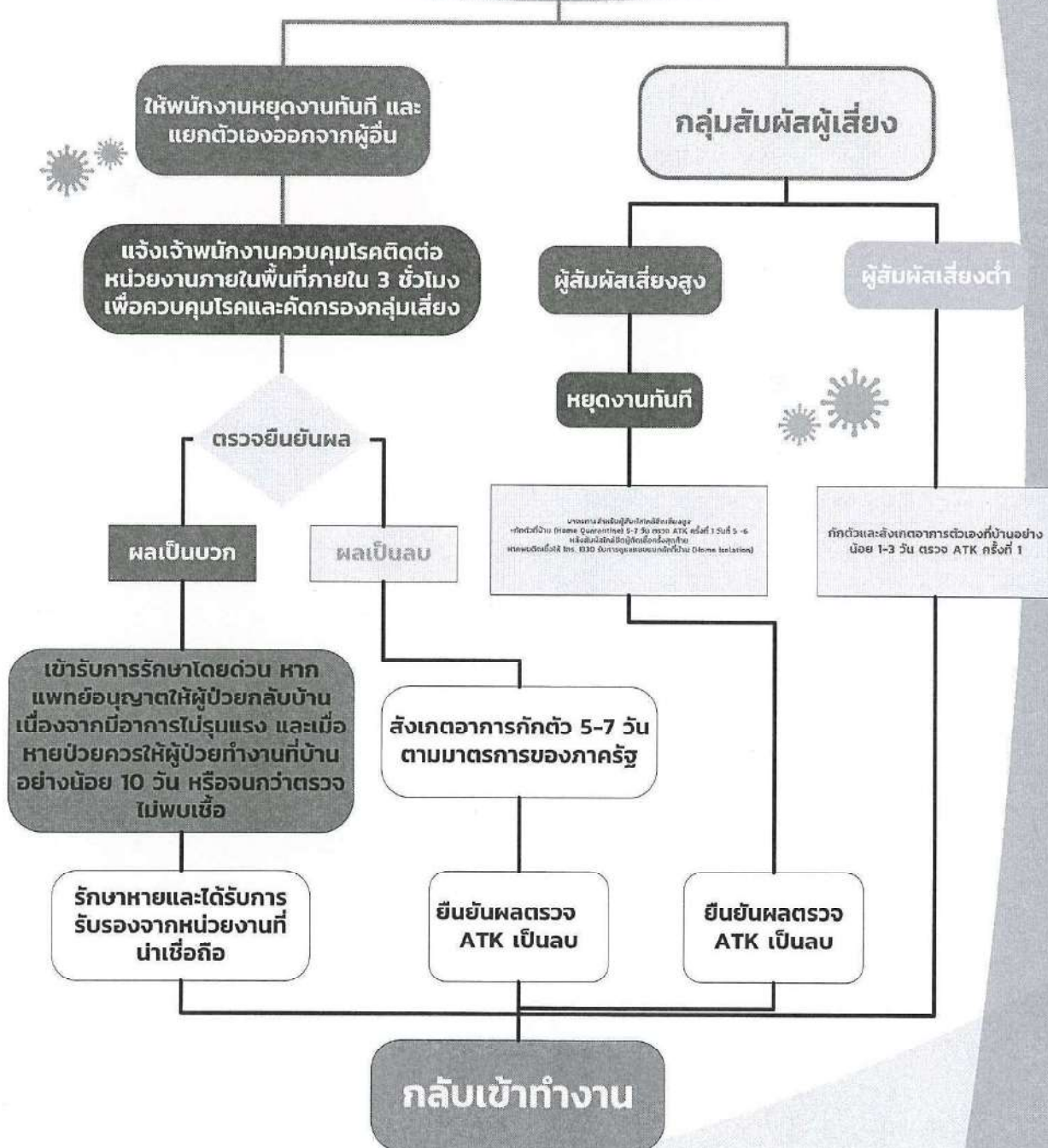
ไม่สามารถเข้าปฏิบัติงานใน  
โครงการฯได้

ลงบันทึกลง  
แบบฟอร์ม

ควรเฝ้าระวังตนเองเป็นเวลา 14 วัน หากมี  
อาการผิดปกติให้รีบไปพบแพทย์

วัดอุณหภูมิต่อเนื่องทุกวัน (เช้า )  
และนำส่งบันทึกที่ส่วนงานความปลอดภัย  
SRPLC ของโครงการฯ

## กรณีพบผู้ต้องสงสัยว่าติด เชื้อหรือติดเชื้อโควิด-19







รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

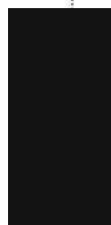
ภาคผนวก 2-9

ตำแหน่งติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวในระยะก่อสร้างโครงการ

มกราคม 2566



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



รูปที่ 2 ตำแหน่งติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราว ในระยะก่อสร้างโครงการ

ผู้จัดการทั่วไปบริหารโครงการและติดตามประเมินผล

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจดทะเบียนทำรายการ

บริษัท เซ็นไวโรไซน์ จำกัด





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 2-10

ตัวอย่างเอกสารระเบียบขั้นตอนงานเชื่อมต่อท่อ

มกราคม 2566

3/4 ถนนปรีดีรัฐมณูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4  
www.enticcompany.com



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด





PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ  
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีนในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค  
ช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ - หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2  
(RE-ROUTE PTT PIPELINE HSR 4-2)


DOCUMENT TITLE:	WELDING PROCEDURE SPECIFICATION FOR PIPING (WPS)		
DOCUMENT NO.:	PR-W-2102.18-010-001	REVISION:	C


REVIEW STAMP	COMMENTS
<input type="checkbox"/> E : Approved for Construction.	
<input type="checkbox"/> F : Work may proceed. Submit for Construction	
<input type="checkbox"/> G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.	
<input type="checkbox"/> H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.	
<input type="checkbox"/> I : Review not required. Work may proceed.	
Name : _____	
Sign : _____ Date : _____	

C	11/4/2022	Re-Issued for Approval	SPT	YI	PT
B	9/3/2022	Re-Issued for Approval	SPT	YI	PT
A	24/1/2022	Issued for Approval	KA	YI	PT
Rev.	Date	Description	Prepared By	Checked By	Approved By

CONTRACTOR:

SIAMRAJ PUBLIC COMPANY LIMITED


  
SIAMRAJ PUBLIC COMPANY LIMITED

	WELDING PROCEDURE SPECIFICATION FOR PIPING (WPS)	RE-ROUTE PTT PIPELINE HSR 4-2	
		Document No.	PR-W-2102.18-010-001
		Rev. C	Page 3 of 15

### TABLE OF Contents

1.	PURPOSE .....	4
2.	SCOPE .....	4
3.	DEFINITION .....	4
4.	REFERENCE DOCUMENTS.....	5
5.	WELDING PROCEDURE SPECIFICATIN (WPS) .....	5
6.	ATTACHMENT .....	5
6.1	WPS for this project.....	6
6.2	Reference WPS from PTT .....	11



	WELDING PROCEDURE SPECIFICATION FOR PIPING (WPS)	<b>RE-ROUTE PTT PIPELINE HSR 4-2</b>	
		Document No.	PR-W-2102.18-010-001
		Rev. C	Page 4 of 15

## 1. PURPOSE

This procedure is for the welding of GAS Pipeline Project at Block Valve, Receiving Station Gate Station Piping. The material of pipe are API 5L X42, X65, X70 API 5L Gr.B, ASTM 106 Gr.B, ASTM A 53 Gr.B, A333 -GR 6 and ASTM A234 Gr. WPB, ASTM A 105, WPHY-65, A 694 Gr.F65, ASTM A350 GR LF 2, ASTM A350 GR LF3, ASME B 16.11 ASTM A420 GR WPL 3, ASME B 16.5 Pipe Fitting with diameter 3/4" to 42", Thickness of pipe is 1.6 mm. to 20.62 mm.

## 2. SCOPE


This welding procedure is proposed for all welding work of Gas Pipeline and Gas Metering and Regulation Station Project if essential variables as describes in API 1104 are the applied welding process are GTAW+SMAW for Pipe Ø 2½" to Ø 42" and GTAW for Ø ¾"to Unlimited. This Procedure applies to all activities associated with the mainline to be adopted for the generation of the documents for the REROUTE PTT PIPELINE HSR 4-2 Project.

## 3. DEFINITION

OWNER	means	PTT Public Company Limited
CONTRACTOR	means	Siamraj Public Company Limited
WPS	means	Welding Procedure Specification
PQR	means	Procedure Qualification Record
JSEA	means	Job Safety Environmental Analysis
HSS&E	means	Health, Safety, Security and Environment
QC	means	Quality Control
ASME	means	American Society of Mechanical Engineers
API	means	American Petroleum Institute
PQR	means	Procedure Qualification Record
NDT	means	Non-Destructive Testing
NPS	means	Nominal Pipe Size
SMAW	means	Shielded Metal Arc Welding
GTAW	means	Gas Tungsten Arc Welding
HIC	means	Hydrogen Induced Cracking
SSC	means	Sulfide Stress Cracking
STT	means	A welding process to deposit a solid welding wire
TPI	means	Third Party Inspector





	WELDING PROCEDURE SPECIFICATION FOR PIPING (WPS)	<b>RE-ROUTE PTT PIPELINE HSR 4-2</b>	
		Document No.	PR-W-2102.18-010-001
		Rev. C	Page 5 of 15

#### 4. REFERENCE DOCUMENTS

ASME B31.8	Gas Transmission and Distribution Piping Systems
API 1104	Standard for Welding of Pipelines and Related Facilities
SP-W-000-02	WPS FOR ABOVE GROUND PIPING

#### 5. WELDING PROCEDURE SPECIFICATIN (WPS)

Scope	NPS (inch)	Thickness (mm.)	Grade	PTT WPS No.	Project WPS No.
2	24	17.48	X42	1.4 API/12.75-D/0.188-T-0.75/Y-42	SRPLC-WPS-004
3	12	10.31	X42	1.3 API/2.375-D-12.75/0.188-T-0.75/Y-42	SRPLC-WPS-003
3	3/4	2.87	X42	1.1 API/D-2.375/T-0.188/Y-42	SRPLC-WPS-001
-	4 on 12	6.02 to 10.3	X42	WPS-P12-BP4-6.02-X42-001	SRPLC-WPS-005

#### 6. ATTACHMENT


##### 6.1 WPS for this project

- SRPLC-WPS-001
- SRPLC-WPS-003
- SRPLC-WPS-004
- SRPLC-WPS-005

##### 6.2 Reference WPS from PTT

- 1.1 API/D-2.375/T-0.188/Y-42
- 1.3 API/2.375-D-12.75/0.188-T-0.75/Y-42
- 1.4 API/12.75-D/0.188-T-0.75/Y-42
- WPS-P12-BP4-6.02-X42-001



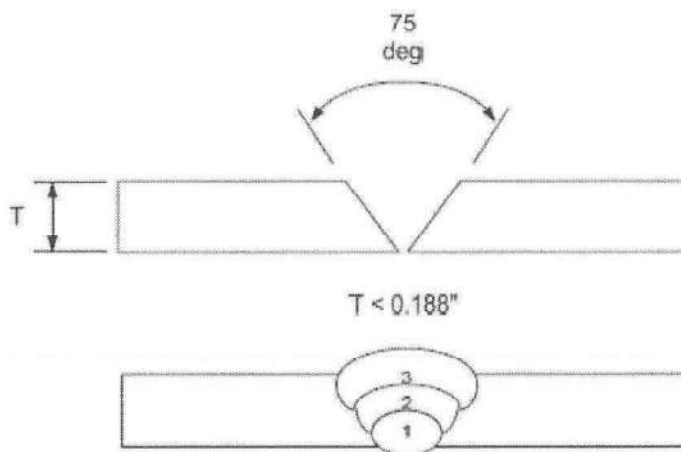
	WELDING PROCEDURE SPECIFICATION FOR PIPING (WPS)	<b>RE-ROUTE PTT PIPELINE HSR 4-2</b>	
		Document No.	PR-W-2102.18-010-001
		Rev. C	Page 6 of 15

#### 6.1 WPS for this project

- SRPLC-WPS-001
- SRPLC-WPS-003
- SRPLC-WPS-004
- SRPLC-WPS-005



Reference : API 1104		
WELDING PROCEDURE SPECIFICATION NUMBER <u>SRPLC-WPS-001</u>		
For <u>Siamraj Public Company Limited</u>	<u>Welding of PTT PLC</u>	<u>Pipe and Fitting</u>
Process <u>GTAW</u>		
Material <u>API 5L-B to X42, ASTM A53-B, ANSI A106-B or equivalent</u>		
Pipe outside diameter and wall thickness <u>O.D. less than 2-inch and Thickness less than 4.8mm</u>		
Joint design <u>Single V-groove</u>		
Filler Metal and number of beads <u>ER70S-6</u>		
Electrical or flame characteristics <u>DC-EN</u>		
Position <u>6G-All</u>		
Direction of Welding <u>Up-hill</u>		
Number of welders <u>1-person</u>		
Time laps between passes <u>180 second Max.</u>		
Type and removal of lineup clamp <u>External Clamp, remove after 25% of root pass complete</u>		
Cleaning and/or grinding <u>Slag remove by hammering, power tool grinding</u>		
Preheat/postweld heat treatment <u>N/A</u>		
Shielding gas and flow rate <u>Argon, 20 LPM</u>		
Shielding flux <u>N/A</u>		
Speed of travel <u>3-6 ipm</u>	Plasma gas flow rate <u>N/A</u>	
Plasma gas composition <u>N/A</u>		
Plasma gas orifice size <u>N/A</u>		
Sketches and tabulations attached <u>As below</u>		
Refer PTT WPS no. <u>1.1 API/D-2.375/T-0.188/Y-42</u>		
Refer PTT PQR no. <u>KWTS09-PTT-PQR1-1.5</u>		
Tested by <u>TBN</u>		
Welder by <u>TBN</u>		
Approved by <u>TBN</u>		

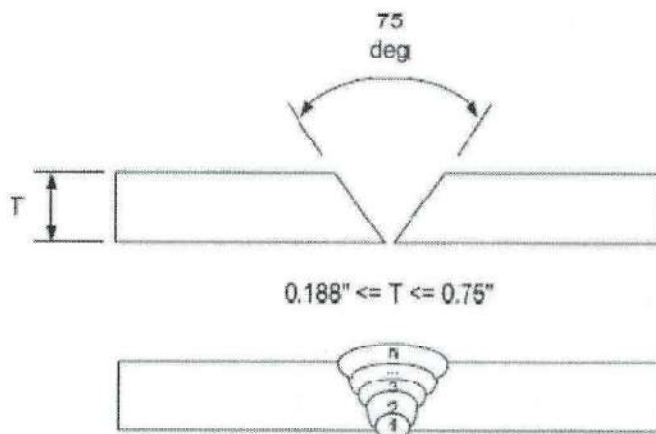


Electrode sizes and number of beads

Bead Number	Electrode size and type	Voltage	Amparage and Polarity	Speed
1	ER70S-6 (2.4mm)	18-24	100-150 / DC-EN	3-6 ipm
2 and 3	ER70S-6 (2.4mm)	18-24	120-200 / DC-EN	3-6 ipm



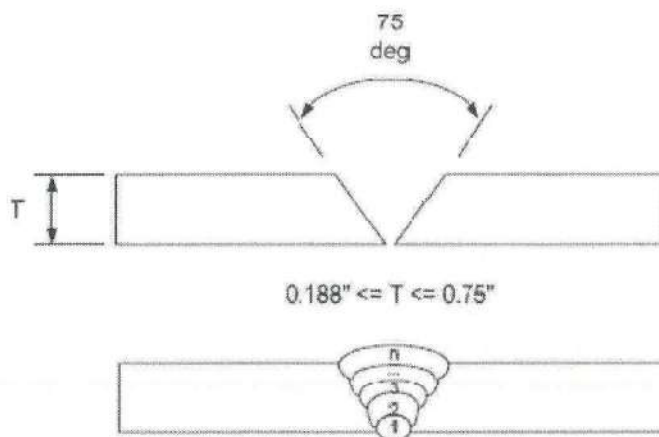
Reference : API 1104		
WELDING PROCEDURE SPECIFICATION NUMBER <u>SRPLC-WPS-003</u>		
For <u>Siamraj Public Company Limited</u>	<u>Welding of PTT PLC</u>	<u>Pipe and Fitting</u>
Process <u>GTAW &amp; SMAW</u>		
Material <u>API 5L-B to X42, ASTM A53-B, ANSI A106-B or equivalent</u>		
Pipe outside diameter and wall thickness <u>2-inch &lt; O.D. &lt; 12-inch and 4.8mm &lt;= Thickness &lt;= 19.1mm</u>		
Joint design <u>Single V-groove</u>		
Filler Metal and number of beads <u>ER70S-6 and E7016</u>		
Electrical or flame characteristics <u>DC-EN for GTAW and DC-EP for SMAW</u>		
Position <u>6G-All</u>		
Direction of Welding <u>Up-hill</u>		
Number of welders <u>1-person</u>		
Time laps between passes <u>180 second Max.</u>		
Type and removal of lineup clamp <u>External Clamp, remove after 25% of root pass complete</u>		
Cleaning and/or grinding <u>Slag remove by hammering, power tool grinding</u>		
Preheat/postweld heat treatment <u>N/A</u>		
Shielding gas and flow rate <u>Argon, 20 LPM</u>		
Shielding flux <u>N/A</u>		
Speed of travel <u>3-6 ipm</u>	<u>Plasma gas flow rate N/A</u>	
<u>Plasma gas composition N/A</u>		
<u>Plasma gas orifice size N/A</u>		
<u>Sketches and tabulations attached As below</u>		
<u>Refer PTT WPS no. 1.3 API/2.375-D-12.75/0.188-T-0.75/Y-42</u>		
<u>Refer PTT PQR no. KWTS09-PTT-PQR1-12</u>		
<u>Tested by TBN</u>		
<u>Welder by TBN</u>		
<u>Approved by TBN</u>		



Electrode sizes and number of beads

Bead Number	Electrode size and type	Voltage	Amparage and Polarity	Speed
1 (GTAW)	ER70S-6 (2.4mm)	18-24	100-150 / DC-EN	3-6 ipm
2 (GTAW)	ER70S-6 (2.4mm)	18-24	120-200 / DC-EN	3-6 ipm
3 (SMAW)	E7016 (4.0mm)	20-24	90-140 / DC-EP	2-5 ipm
4 to ...n (SMAW)	ER70S-6 (3.2mm)	20-24	90-120 / DC-EP	3-6 ipm

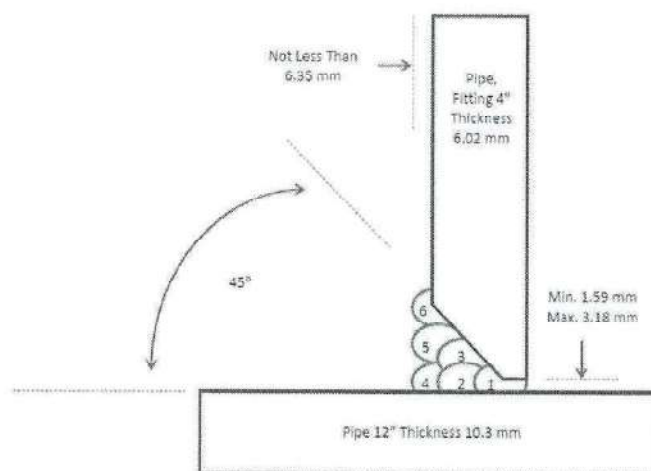
Reference : API 1104		
WELDING PROCEDURE SPECIFICATION NUMBER <u>SRPLC-WPS-004</u>		
For Siamraj Public Company Limited	Welding of PTT PLC	Pipe and Fitting
Process <u>GTAW &amp; SMAW</u>		
Material <u>API 5L-B to X42, ASTM A53-B, ANSI A106-B or equivalent</u>		
Pipe outside diameter and wall thickness <u>12-inch &lt; O.D. and 4.8mm &lt;= Thickness &lt;= 19.1mm</u>		
Joint design <u>Single V-groove</u>		
Filler Metal and number of beads <u>ER70S-6 and E7016</u>		
Electrical or flame characteristics <u>DC-EN for GTAW and DC-EP for SMAW</u>		
Position <u>6G-All</u>		
Direction of Welding <u>Up-hill</u>		
Number of welders <u>1-person</u>		
Time laps between passes <u>180 second Max.</u>		
Type and removal of lineup clamp <u>External Clamp, remove after 25% of root pass complete</u>		
Cleaning and/or grinding <u>Slag remove by hammering, power tool grinding</u>		
Preheat/postweld heat treatment <u>N/A</u>		
Shielding gas and flow rate <u>Argon, 20 LPM</u>		
Shielding flux <u>N/A</u>		
Speed of travel <u>3-6 ipm</u>	Plasma gas flow rate <u>N/A</u>	
Plasma gas composition <u>N/A</u>		
Plasma gas orifice size <u>N/A</u>		
Sketches and tabulations attached <u>As below</u>		
Refer PTT WPS no. <u>1.4 API/12.75-D/0.188-T-0.75/Y-42</u>		
Refer PTT PQR no. <u>PQR-ITD/NRPP-013(DC)</u>		
Tested by <u>TBN</u>		
Welder by <u>TBN</u>		
Approved by <u>TBN</u>		



Electrode sizes and number of beads

Bead Number	Electrode size and type	Voltage	Amparage and Polarity	Speed
1 (GTAW)	ER70S-6 (2.4mm)	18-24	100-150 / DC-EN	3-6 ipm
2 (GTAW)	ER70S-6 (2.4mm)	18-24	120-200 / DC-EN	3-6 ipm
3 (SMAW)	E7016 (4.0mm)	20-24	90-140 / DC-EP	2-5 ipm
4 to ...n (SMAW)	ER70S-6 (3.2mm)	20-24	90-120 / DC-EP	3-6 ipm


Reference : API 1104		
WELDING PROCEDURE SPECIFICATION NUMBER <u>SRPLC-WPS-005</u>		
For <u>Siamraj Public Company Limited</u>	<u>Welding of PTT PLC</u>	<u>Pipe and Fitting</u>
Process <u>GTAW</u>		
Material <u>API 5L-B to X42, ASTM A53-B, ANSI A106-B or equivalent</u>		
Pipe outside diameter and wall thickness <u>12-inch &gt;= O.D. and 4.8mm &lt;= Thickness &lt;= 19.1mm of Mainline</u> <u>4-inch &gt;= O.D. of Branch and 4.8mm &lt;= Thickness &lt;= 19.1mm of Mainline</u>		
Joint design <u>T-Joint or Branch Weld</u>		
Filler Metal and number of beads <u>ER70S-6</u>		
Electrical or flame characteristics <u>DC-EN for GTAW</u>		
Position <u>6G-All</u>		
Direction of Welding <u>Up-hill</u>		
Number of welders <u>1-person</u>		
Time laps between passes <u>180 second Max.</u>		
Type and removal of lineup clamp <u>Tack welding is allow for 25% route pass only</u>		
Cleaning and/or grinding <u>Slag remove by hammering, power tool grinding</u>		
Preheat/postweld heat treatment <u>N/A</u>		
Shielding gas and flow rate <u>Argon, 20 LPM</u>		
Shielding flux <u>N/A</u>		
Speed of travel <u>3-6 ipm</u>	Plasma gas flow rate <u>N/A</u>	
Plasma gas composition <u>N/A</u>		
Plasma gas orifice size <u>N/A</u>		
Sketches and tabulations attached <u>As below</u>		
Refer WPS no. <u>WPS-P12-BP4-6.02-X42-001</u>		
Refer PQR no. <u>PQR-P12-BP4-6.02-X42-001</u>		
Tested by <u>TBN</u>		
Welder by <u>TBN</u>		
Approved by <u>TBN</u>		



Electrode sizes and number of beads

Bead Number	Electrode size and type	Voltage	Amparage and Polarity	Speed
1 (GTAW)	ER70S-6 (2.4mm)	18-24	100-150 / DC-EN	3-6 ipm
2 & 3 (GTAW)	ER70S-6 (2.4mm)	18-24	120-200 / DC-EN	3-6 ipm
4 to n (SMAW)	ER70S-6 (2.4mm)	18-24	120-200 / DC-EN	2-5 ipm



	WELDING PROCEDURE SPECIFICATION FOR PIPING (WPS)	<b>RE-ROUTE PTT PIPELINE HSR 4-2</b>	
		Document No.	PR-W-2102.18-010-001
		Rev. C	Page 11 of 15

## 6.2 Reference WPS from PTT

- 1.1 API/D-2.375/T-0.188/Y-42
- 1.3 API/2.375-D-12.75/0.188-T-0.75/Y-42
- 1.4 API/12.75-D/0.188-T-0.75/Y-42
- WPS-P12-BP4-6.02-X42-001





PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

SP-W-000-01 Rev. 0

Welding Procedure Specification (WPS)

20 August 2009

ลำดับที่ 1 WPS No. API/D-2.375/T-0.188/Y-42

PROCEDURE SPECIFICATION NO.

API/D-2.375/T-0.188/Y-42

For ALLIANCE PLANT SERVICES Welding of PTT PLC. Pipe and fittings

Process GTAW

Material API 5L SMYS<=42,000

Pipe outside diameter and wall thickness DIA <2.375", THICKNESS<0.188"

Joint design BUTT JOINT 75 degree "SINGLE VEE"

Filler metal and no. of beads ER70S-6

Electrical or flame characteristics DC-

Position FIX 5G

Direction of welding VERT. UP

No. of welder 1

Time lapse between passes 180s max

Type and removal of lineup clamp EXTERNAL LINEUP CLAMP, REMOVE AFTER 25% ROOT COMPLETE

Cleaning and/or grinding SLAG REMOVE BY HAMMERING, BRUSHING THEN GRINDING IF NECESSARY

Preheat/stress relief n/a

Shielding gas and flow rate Ar, 20 lpm

Shielding flux n/a

Speed of travel 3-6 in/min

Plasma gas flow rate n/a

Plasma gas composition n/a

Plasma gas orifice size n/a

Sketches and tabulations attached as below

Tested N. PHURAYA

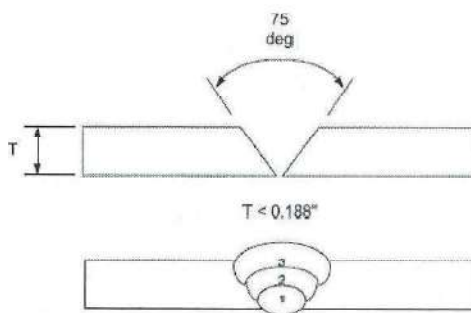
Welder

A. PRONG-A-KARTApproved N. KUNAWONG

Welding supervisor

P. THONGSIRIAdopted B. POOPAT

Chief engineer

S. PEANSUKMANEE

ELECTRODE SIZE AND NUMBER OF BEADS

Layer Number	Electrode Size and Type	Voltage	Amperage and Polarity	Speed
1	ER70S-6 (2.4mm)	18-24	100-150 (DCEN)	3-6 ipm
2 and 3	ER70S-6 (2.4mm)	18-24	120-200 (DCFN)	3-6 ipm



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

SP-W-000-01 Rev. 0

Welding Procedure Specification (WPS)

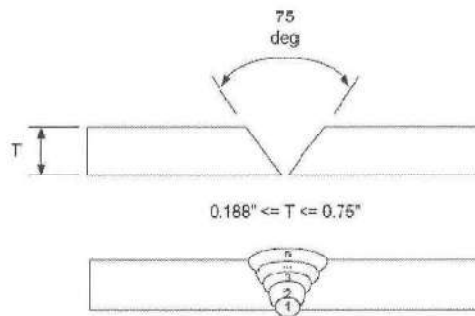
20 August 2009

ลำดับที่ 3 WPS No. API/2.375-D-12.75/0.188-T-0.75/Y-42

PROCEDURE SPECIFICATION NO.

API/2.375-D-12.75/0.188-T-0.75/Y-42

For	ALLIANCE PLANT SERVICES	Welding of	PTT PLC.	Pipe and fittings
Process		GTAW	and	SMAW
Material		API 5L, SMYS<=42,000		
Pipe outside diameter and wall thickness		2.375" <= DIA <= 12.75", 0.188" <= THICKNESS <= 0.75"		
Joint design		BUTT JOINT 75 degree "SINGLE VEE"		
Filler metal and no. of beads		ER70S-6 (2 Beads)		E7016 (n Beads)
Electrical or flame characteristics		DC-		DC+
Position		FIX 5G		FIX 5G
Direction of welding		VERT. UP		VERT. UP
No. of welder		1 or 2		1 or 2
Time lapse between passes		180s max		180s max
Type and removal of lineup clamp		EXTERNAL LINEUP CLAMP, REMOVE AFTER 25% ROOT COMPLETE		
Cleaning and/or grinding		SLAG REMOVE BY HAMMERING, GRINDING THEN GRINDING IF NECESSARY		
Preheat/stress relief		n/a		
Shielding gas and flow rate		Ar, 20 lpm		n/a
Shielding flux		n/a		as electrode
Speed of travel		3-6 in/min		2-6 in/min
Plasma gas flow rate		n/a		
Plasma gas composition		n/a		
Plasma gas orifice size		n/a		
Sketches and tabulations attached		as below		
Tested	N. PHURAYA	Welder	A. PRONG-A-KART	
Approved	N. KUNAWONG	Welding supervisor	P. THONGSIRI	
Adopted	S. POOPAT	Chief engineer	S. PEANSUKMANEE	



ELECTRODE SIZE AND NUMBER OF BEADS

Layer Number	Electrode Size and Type	Voltage	Amperage and Polarity	Speed
1 (GTAW)	ER70S-6 (2.4mm)	18-24	100-150 (DCEN)	3-5 ipm
2 (GTAW)	ER70S-6 (2.4mm)	18-24	120-200 (DCEN)	3-5 ipm
3 (SMAW)	E7016 (4.0mm)	20-24	90-140 (DCEP)	2-5 ipm
4 to... n (SMAW)	E7016 (3.2mm)	20-24	90-120 (DCEP)	3-5 ipm





PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

SP-W-000-01 Rev. 0

Welding Procedure Specification (WPS)

20 August 2009

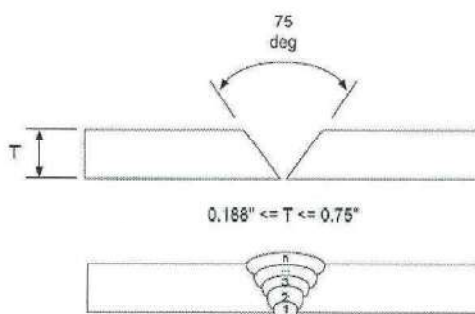
ลำดับที่ 4 WPS No. API/12.75-D/0.188-T-0.75/Y-42

PROCEDURE SPECIFICATION NO.

API/12.75-D/0.188-T-0.75/Y-42

For ALLIANCE PLANT SERVICES Welding of PTT PLC Pipe and fittings  
Process GTAW and SMAW  
Material API 5L, SMYS<=42,000  
Pipe outside diameter and wall thickness 12.75" < DIA, 0.188" <= THICKNESS <= 0.75"  
Joint design BUTT JOINT 75 degree "SINGLE VEE"  
Filler metal and no. of beads ER70S-6 (2 Beads) E7016 (n Beads)  
Electrical or flame characteristics DC- DC+  
Position FIX 5G FIX 5G  
Direction of welding VERT. UP VERT. UP  
No. of welder 1 or 2 1 or 2  
Time lapse between passes 180s max 180s max  
Type and removal of lineup clamp EXTERNAL LINEUP CLAMP, REMOVE AFTER 25% ROOT COMPLETE  
Cleaning and/or grinding SLAG REMOVE BY HAMMERING, BRUSHING THEN GRINDING IF NECESSARY  
Preheat/stress relief n/a  
Shielding gas and flow rate Ar, 20 lpm n/a  
Shielding flux n/a as electrode  
Speed of travel 3-6 in/min 2-6 in/min  
Plasma gas flow rate n/a  
Plasma gas composition n/a  
Plasma gas orifice size n/a  
Sketches and tabulations attached as below

Tested N. PHURAYA Welder A. PRONG-A-KART  
Approved N. KUNAWONG Welding supervisor P. THONGSIRI  
Adopted B. POOPAT Chief engineer S. PEANSUKMANEE



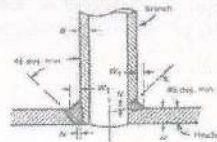
ELECTRODE SIZE AND NUMBER OF BEADS

Layer Number	Electrode Size and Type	Voltage	Amperage and Polarity	Speed
1 (GTAW)	ER70S-6 (2.4mm)	18-24	100-150 (DCEN)	3-6 ipm
2 (GTAW)	ER70S-6 (2.4mm)	18-24	120-200 (DCEN)	3-6 ipm
3 (SMAW)	E7016 (4.0mm)	20-24	90-140 (DCEP)	2-5 ipm
4 to... n (SMAW)	E7016 (3.2mm)	20-24	90-120 (DCEP)	3-6 ipm

## Sequence of Beads and Inspection

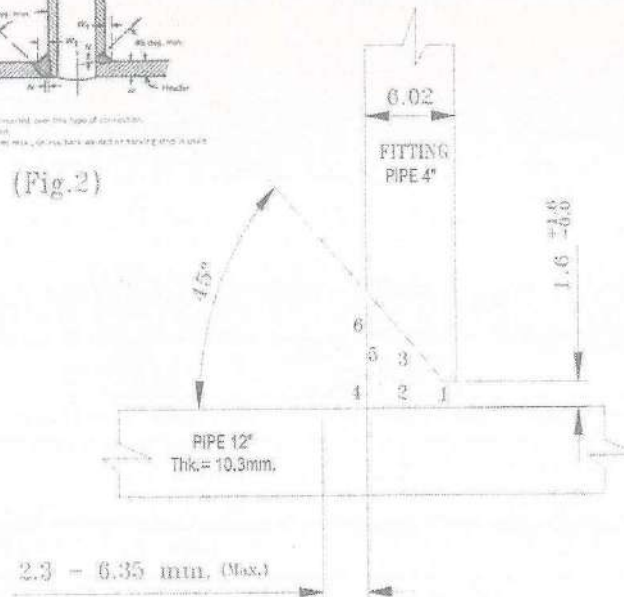
ASME B31.3-2016

Fig. 1-1 Welding Details for Openings Without Reinforcement Other Than That in Header and Branch Walls



GENERAL NOTES:  
 (1) All welds shall be made in accordance with the type of connection.  
 (2) All welds shall be made in accordance with the type of connection.  
 (3) All welds shall be made in accordance with the type of connection.

(Fig.2)



## Electrode size and Number of Beads

Layer No.	Beads No.	Process Welding	Rod size and Type (note 3)	Polarity	Voltage	Amperage	Speed of Travel	Heat input <sup>(note 1,2)</sup>
					(V.)	(A.)	(cm./min.)	(kJ./mm.)
1	1	GTAW.	2.4 ER70S-6	DC - EN	13 - 15	120-140	7 - 11	0.850 - 1.800
2	2 - 3	GTAW.	2.4 ER70S-6	DC - EN	13 - 15	120-140	7 - 11	0.850 - 1.800
3	4 - 6	GTAW.	2.4 ER70S-6	DC - EN	13 - 15	120-140	7 - 11	0.850 - 1.800

- note: 1 Heat input (kJ./inch.) = [Amps. X Volts. X 60] / [Travel Speed (inch./min.) X 1000]  
 or Heat input (kJ./mm.) = [Amps. X Volts. X 60] / [Travel Speed (mm./min.) X 1000]  
 2 Heat input (Max.) = Amps.(Max.) X Volts.(Max.) / Travel Speed (Min.)  
 Heat input (Min.) = Amps.(Min.) X Volts.(Min.) / Travel Speed (Max.)  
 3 Welds rod AWS. ER70S-6 (GTAW.) and AWS. E7016 (SMAW.) uses "Kobelco" brand name

Prepared By:	Reviewed By:	Approved By:
Signature: _____	Signature: _____	Signature: _____
Name: _____	Name: _____	Name: _____
Date: 7/9/2020	Date: _____	Date: _____



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

### ภาคผนวก 3

เอกสารเกี่ยวกับการขออนุญาต  
การแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มงานก่อสร้าง และการขอใช้พื้นที่

มกราคม 2566







รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

#### ภาคผนวก 3-1

ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตวางท่อ  
เอกสารการประสานงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภค

มกราคม 2566

📍 3/4 ถนนประดิษฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
☎ โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4  
🌐 [www.enticcompany.com](http://www.enticcompany.com)



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

การรถไฟแห่งประเทศไทย

มกราคม 2566

📍 3/4 ถนนประดิษฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
☎ โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4  
🌐 [www.enticcompany.com](http://www.enticcompany.com)



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด





แผนกอำนาจการและงานสารบรรณ	
เลขที่ 0024-20165	วันที่ 21/02/65
ออกวันที่ 21/02/65	ถึง ผอ.ก.ป.

ที่ รฟส. ๔-๒/๒๕๖๕

## ความที่สุด

การรถไฟแห่งประเทศไทย  
ถนนรองเมือง เขตปทุมวัน  
กทม. ๑๐๓๓๐

๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) เข้าพื้นที่ของการรถไฟแห่งประเทศไทย เพื่อดำเนินการรื้อย้าย  
ท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบกับโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและ  
รัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค ช่วงที่ ๑  
กรุงเทพฯ - หนองคาย (ระยะที่ ๑ ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญาที่ ๔ - ๒ ของบริษัท ปตท.  
จำกัด (มหาชน)

เรียน นายสถาปนิก รอดรักษา ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล (ปตท.)

อ้างถึง หนังสือการรถไฟแห่งประเทศไทย ที่ รฟส. ๔-๒/๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย บันทึกการพิจารณาร่วมฯ เมื่อวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ (จำนวน ๑ ฉบับ)

ตามหนังสือที่อ้างถึงการรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) โดยฝ่ายโครงการพิเศษและก่อสร้าง  
(กส.) ได้เชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าพิจารณาตรวจสอบพื้นที่ตามที่ บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ขอเข้า  
พื้นที่ของ รฟท. เพื่อดำเนินการรื้อย้ายท่อก๊าซธรรมชาติเพื่อลดผลกระทบกับโครงการความร่วมมือระหว่าง  
รัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง  
เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค ช่วงที่ ๑ กรุงเทพฯ - หนองคาย (ระยะที่ ๑ ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญาที่ ๔ -  
๒ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ นั้น

บัดนี้ ฝ่ายโครงการพิเศษและก่อสร้าง ได้จัดทำบันทึกการพิจารณาร่วมฯ ดังกล่าวเสร็จ  
เรียบร้อยแล้ว ผู้เกี่ยวข้องได้ร่วมกันพิจารณาแล้วว่า เห็นควรอนุญาตให้ บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) เข้าพื้นที่  
ย่านสถานีรถไฟฟ้างสิต และพื้นที่ของ รฟท. เพื่อดำเนินการดังกล่าว ในการเร่งรัดดำเนินการรื้อย้ายท่อ  
ก๊าซธรรมชาติที่กีดขวางงานก่อสร้างฯ ให้แล้วเสร็จตามแผนงาน เพื่อส่งมอบพื้นที่ให้ฝ่าย กส. ต่อไป โดยมี  
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และรับบันทึกการพิจารณาร่วมฯ ดังกล่าว ไว้เป็นเอกสารหลักฐาน  
ประกอบการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ทนายอเนก อปส.

กฤษฎ.รฟท.

สฎท., สตร.กท., สจร.บข., สบท.อย., สสอ.บข.

พท.๘ (นายถาวรฯ, นายชาติชายฯ) ,นสน.รต., นายสถานีรถไฟฟ้างสิต

ขอแสดงความนับถือ

เพื่อโปรดทราบ และรับบันทึกการพิจารณาร่วมฯ ดังกล่าว ไว้เป็น  
เอกสารหลักฐานประกอบการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ผู้จัดการโครงการ pmc , ผู้จัดการโครงการ CSC , ผู้จัดการโครงการ unique

วิศวกรกำกับกองปรับปรุงทาง เขต

เพื่อโปรดทราบ และรับบันทึกการพิจารณาร่วมฯ ดังกล่าว ไว้เป็น

วิศวกรโครงการ

เอกสารหลักฐานประกอบการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



วปท.๑.

วิศวกรโครงการ

๑๔ ก.พ. ๒๕๖๕

กรรมการผู้อำนวยการใหญ่  
ก.พ. 2565

สำนักงานสนามการรถไฟฯ ถนนกำแพงเพชร ๖ จตุจักร  
โทรศัพท์ ๐๒ ๑๑๕ ๒๘๘๘ โทรสาร ๐๒ ๑๑๕ ๗๒๘๕





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

สำนักงานเทศบาลเมืองคลองหลวง

มกราคม 2566

📍 3/4 ถนนประดิษฐ์ภูมิกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
☎ โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4  
🌐 [www.enticcompany.com](http://www.enticcompany.com)



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ที่ ปท ๕๓๐๐๓/๑๙๐๕

สำนักงานเทศบาลเมืองคลองหลวง  
ถนนคลองหลวง ปท ๑๒๑๒๐

๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุญาตวางท่อก๊าซธรรมชาติ

เรียน ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล

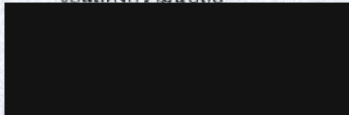
อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๔

ตามที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์ในการขออนุญาตขุดเปิดและตัดต่อแล้วดันท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด Ø ๓๐ นิ้ว เพื่อเชื่อมกับท่อส่งก๊าซเดิม บริเวณซอยสวรรค์ ทางเข้าฝั่งทางรถไฟ บริษัท ลิกซิล (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) มีระยะทางรวมประมาณ ๑๔ เมตร ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

เทศบาลเมืองคลองหลวง ได้ตรวจสอบบริเวณดังกล่าวแล้วไม่ขัดข้องในการวางท่อก๊าซธรรมชาติ แต่ขอให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เข้ามาวางเงินประกันความเสียหายมิอาจรื้อ เป็นเงินจำนวน ๓๐,๐๐๐.-บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) เมื่อบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว เทศบาลเมืองคลองหลวงขอให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ช่อมแซมถนนให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ และแจ้งให้เทศบาลเมืองคลองหลวงทราบเพื่อตรวจสอบความเรียบร้อย จึงจะถอนเงินประกันความเสียหายคืนได้ โดยมอบหมายให้ [REDACTED] เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกเทศมนตรีเมืองคลองหลวง

กองช่าง  
งานสาธารณูปโภค  
โทร.๐๒-๙๐๑-๕๗๔๐





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

กรมทางหลวง

มกราคม 2566

📍 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
☎ โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4  
🌐 [www.enticcompany.com](http://www.enticcompany.com)



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



เรียน ผส.ทล.๑๓ (กรุงเทพ) , ผอ.ขท.ปทุมธานี

ผู้อำนวยการทางหลวงแผ่นดินได้พิจารณาแล้ว อนุญาตให้ดำเนินการได้ โดยมีเงื่อนไขตามหนังสืออนุญาต ที่ คค ๐๖๑๔๓/๑๓๐๔/๘๘๕๖ ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๕ (เอกสารแนบ)

[REDACTED]

บันทึก/ร่าง/พิมพ์  
/ตรวจ  
D:/ปตท./๓๓๐๔



หนังสืออนุญาต

แบบ อ.๓-๐๕  
กรมทางหลวง

ที่ ศค ๐๖๑๔๗/๑๓๐๔/ ๘๘๕๖ วันที่ ๒๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕  
ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ขออนุญาต วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาด Ø ๖ นิ้ว และขนาด Ø ๑๒ นิ้ว  
ในเขตทางหลวง แผ่นดิน หมายเลข ๓๔๖ ตอน ต่างระดับรังสิต - สะพานคลองเปรม ระหว่าง  
กม.๑+๓๖๐ - กม.๑+๔๓๒ ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง

ฉะนั้น อธิบดีกรมทางหลวง ในฐานะผู้อำนวยการทางหลวงแผ่นดิน อาศัยอำนาจตามมาตรา  
๔๘ วรรคแรก แห่งพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติทางหลวง  
(ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๙  
อนุญาตให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทำการ วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาด Ø ๖ นิ้ว และขนาด Ø ๑๒ นิ้ว  
ในเขตทางหลวง แผ่นดิน หมายเลข ๓๔๖ ตอน ต่างระดับรังสิต - สะพานคลองเปรม กม. ตามข้างต้น  
ได้ ตามเงื่อนไขหนังสือขออนุญาต ลงวันที่ ๒๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔  
และตามเงื่อนไขเพิ่มเติม (หากมี) ดังนี้

๑. ผู้ได้รับอนุญาตต้องรับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายอันเกิดจากการก่อสร้าง หรือสิ่งปลูกสร้างดังกล่าวที่มีต่อ  
ทางหลวงหรือผู้ใช้ทาง ทั้งในระหว่างก่อสร้างและเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ตลอดจนต้องดูแล บำรุง รักษา  
ให้มีสภาพใช้งานได้อย่างปกติตลอดเวลา โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้ได้รับอนุญาต
๒. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ผู้ได้รับอนุญาตต้องแสดงและนำเสนอเอกสารการทำประกันภัยของโครงการ  
ก่อสร้างให้แขวงทางหลวง
๓. กรณีจำเป็นต้องคืนพื้นผิวจราจรเพื่อเปิดเป็นการสัญจรชั่วคราว ต้องทำการตรวจสอบความเรียบร้อยและ  
ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ทางก่อนเปิดการสัญจรชั่วคราว
๔. ให้วางท่อก๊าซธรรมชาติ ขนาด Ø ๖ นิ้ว ด้วยวิธีดินทอหลอด (Boring) ขนานทางหลวง ระหว่าง  
กม.๑+๓๖๐ - กม.๑+๓๗๐ ด้านซ้ายทาง และด้วยวิธีเจาะหลอด (HDD) ที่ กม.๑+๔๓๒ ด้านซ้ายทาง  
และด้านขวาทาง โดยระดับหลังท่อต่ำกว่าระดับผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๓.๕๐ เมตร และระดับหลังท่อ  
ต่ำกว่าระดับดินเดิมไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร
๕. ให้วางท่อก๊าซธรรมชาติ ขนาด Ø ๑๒ นิ้ว ด้วยวิธีเจาะหลอด (HDD) ที่ กม.๑+๔๓๒ ด้านซ้ายทาง  
โดยระดับหลังท่อต่ำกว่าระดับผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๓.๕๐ เมตร และระดับหลังท่อต่ำกว่าระดับดินเดิม  
ไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร
๖. ในการขุดผิวจราจรและซ่อมคืนสู่สภาพเดิมให้ดำเนินการ โดยมีขั้นตอนดังนี้คือ
  - ๖.๑ ให้ใช้เลื่อยยนต์ทำการตัดผิวจราจร ตามแนวเส้นตรงและตั้งฉาก
  - ๖.๒ ใช้สตุที่ขุดออกห้ามกองบนผิวจราจร ต้องขนย้ายออกไปให้พ้นทางจราจรและห้ามนำกลับมาใช้อีก
  - ๖.๓ การถมกลับ

๖.๓.๑ การถมกลับ...

- ๖.๓.๑ การถมกลับผู้ขออนุญาตต้องทำการคืนสภาพชั้นโครงสร้างทางเดิมให้เหมือนกับชั้นทางที่ทำการขุดรื้อออก
- ๖.๓.๒ การถมกลับให้ใช้วัสดุถมแบบอัดแน่นด้วยตัวเองชนิด Flowable Fill Material หรือ Controlled Low Strength Material (CLSM) ที่มีกำลังอัดประลัยทรงกระบอกไม่น้อยกว่า ๑๐ กก./ตร.ซม. แทนที่วัสดุดินถมและลูกกรงที่ขุดออกทันทีขณะถอน Sheet Pile จนถึงชั้น Finished Subbase
- ๖.๓.๓ หากชั้นทางเดิมเหนือชั้น Subbase เป็นผิวคอนกรีตให้ทำการก่อสร้างผิวทางคอนกรีตชนิด High Early Strength Concrete กำลังอัดที่ ๒๔ ซม. ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวง หรือหากมีการปูผิวแอสฟัลต์ติดกับบนผิวคอนกรีตก็ให้ดำเนินการคืนผิวทางให้เหมือนเดิม
- ๖.๓.๔ หากชั้นพื้นทางเดิมเป็นหินคลุกและผิวทางเป็นแอสฟัลต์ติดก็ให้ก่อสร้างคืนชั้นพื้นทางเดิมด้วย Cement Modified Crushed Rock Base ตามมาตรฐานที่ ทล.ม.๒๐๓/๒๕๕๖ บดอัดแน่น ๙๕% ชั้นละไม่เกิน ๐.๑๐ เมตร โดยมีความหนาของชั้นพื้นทางเท่ากับความหนาชั้นพื้นทางเดิม และปูผิวแอสฟัลต์ติดหนาเท่ากับผิวทางเดิม
- ๖.๓.๕ หากต้องเปิดทางชั่วคราวให้ผู้ขออนุญาตทำการก่อสร้างชั้นพื้นทางชั่วคราวด้วยหินคลุกและทำผิวชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต โดยปรับแต่งให้กลมกลืนกับผิวจราจรเดิม และทิ้งไว้ก่อนเป็นการชั่วคราวพร้อมดูแลบำรุงรักษาโดยเสริมผิวทางที่ทรุดตัวให้มีระดับสม่ำเสมอตลอดการใช้งาน
- ๖.๓.๖ การดำเนินการกลับและบดอัดให้อยู่ในการกำกับดูแลและตรวจสอบของแขวงทางหลวง ซึ่งอาจจะสั่งให้มีการทดสอบทางด้านวิศวกรรมเมื่อเห็นว่าการก่อสร้างไม่เป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวง
- ๖.๔ การจัดซ่อมคืนสู่สภาพเดิม
- ๖.๔.๑ หลังจากการทำผิวแล้ว ๖ เดือน ผู้ขอฯ ต้องทำการตรวจสอบสภาพผิวทางพร้อมเจ้าหน้าที่ของแขวงทางหลวง หากมีการทรุดตัวหรือชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมโดยการรื้อผิวทางเดิมออกปูใหม่ หรือดัดปะตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่แขวงทางหลวง
- ๖.๔.๒ ผู้ขอฯ จะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายบริเวณที่ขุดหลังจากปูด้วยแอสฟัลต์ติกหรือคอนกรีตเสร็จเรียบร้อยแล้วในระยะเวลา ๒ ปี
๗. หากการดำเนินการมีการขุดผิวทาง คั่นทางหรือลาดคั่นทาง (Side Slope) ผู้ขอฯ ต้องดำเนินการก่อนก่อสร้าง ระหว่างการก่อสร้างและหลังการก่อสร้างตามรายละเอียด ดังนี้
- ๗.๑ ก่อนดำเนินการก่อสร้างต้องทำการวิเคราะห์ผลกระทบการก่อสร้างในพื้นที่เขตทางหลวง (พื้นที่ที่จะทำการขออนุญาตเพื่อทำการก่อสร้าง)
- ๗.๑.๑ การสำรวจด้านกายภาพถนนและสำรวจโครงสร้างชั้นทางเดิม
- ๗.๑.๒ ในกรณีที่ต้องมีการจัดทำรายการคำนวณด้านวิศวกรรม ให้เจาะสำรวจหลุมลึกและทดสอบในห้องสนาม รวมทั้งในห้องปฏิบัติการโดยจำนวนหลุมเจาะให้มีความเหมาะสมครอบคลุมพื้นที่ที่ขออนุญาตทำการก่อสร้างฯ ตามหลักวิศวกรรมโยธา
- ๗.๑.๓ จัดทำรูปแบบและวิธีที่จะดำเนินการก่อสร้างจริง การคืนสภาพพื้นที่และการซ่อมแซม/บูรณะถนน ถ้าถนนมีความเสียหาย เช่น การทรุดตัว เสถียรภาพของคันทาง เป็นต้น พร้อมทั้งรายละเอียดขั้นตอน วิธีการก่อสร้าง การควบคุมและมาตรฐานต่าง ๆ
- ๗.๑.๔ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ให้ผู้ขอฯ ประสานแขวงทางหลวงและเจ้าพนักงานจราจรเพื่อเสนอแผนการดำเนินการ วิธีการก่อสร้าง ช่วงเวลาการก่อสร้าง การจัดการจราจร รวมถึงอุปกรณ์อำนวยความสะดวก



- ๗.๑.๕ การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมควบคุม ต้องมีวิศวกรที่มีคุณสมบัติตามที่สภาวิศวกรกำหนดไว้รับผิดชอบทุกขั้นตอน
- ๗.๑.๖ จัดส่งรายชื่อผู้ควบคุมงานที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ที่มีคุณสมบัติตามที่สภาวิศวกรกำหนดไว้ และเจ้าพนักงานอำนวยความสะดวกภัยที่ผ่านการอบรมด้านการตรวจสอบความปลอดภัยทางถนน (ROAD SAFETY AUDIT)
- ๗.๒ ในระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง
- ๗.๒.๑ ขั้นตอนการควบคุมการก่อสร้าง จะต้องดำเนินการตามมาตรฐานกรมทางหลวง
- ๗.๒.๒ หากมีความจำเป็นให้ทำการเจาะสำรวจสภาพถนนและบริเวณที่จะดำเนินการก่อสร้างโดยละเอียด
- ๗.๒.๓ ผู้ขอฯ ต้องบริหารจัดการให้มีช่องทางสำหรับผู้เดินเท้าและผู้ใช้ทางให้มีความปลอดภัยและเหมาะสม พร้อมทั้งติดตั้งป้ายและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกปลอดภัยให้ได้ตามมาตรฐานของกรมทางหลวง
- ๗.๒.๔ การคืนสภาพพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวง
- ๗.๒.๕ ผู้ได้รับอนุญาตต้องจัดหาวิศวกรควบคุมที่มีคุณสมบัติตามที่สภาวิศวกรกำหนดไว้รับผิดชอบทุกขั้นตอนจนสิ้นสุดโครงการ
- ๗.๓ หลังการก่อสร้าง
- ๗.๓.๑ ผู้ได้รับอนุญาตต้องจัดทำรายงานสำรวจสภาพถนนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหลังก่อสร้าง เช่น รายงานการสำรวจความเรียบ การทรุดตัวของคันทางหรือความเสียหายต่าง ๆ (หากมี) เป็นต้น
- ๗.๓.๒ กรณีการซ่อมแซมถนนที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ให้ดำเนินการตามมาตรฐานของกรมทางหลวง โดยต้องเสนอวิธีการซ่อมให้กรมทางหลวงเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- ๗.๓.๓ หากเกิดความเสียหายต่อคันทางที่อาจมีสาเหตุมาจากการเกิดโพรงใต้ดิน เนื่องจากการก่อสร้างให้ผู้ได้รับอนุญาตทำการสำรวจและรายงาน พร้อมเสนอวิธีการแก้ไขตามมาตรฐานของกรมทางหลวง
- ๗.๓.๔ ผู้ขอฯ ต้องจัดส่ง As-built และรายงานการควบคุมงาน การควบคุมวัสดุและเอกสารประกอบ โดยมีวิศวกรลงนามรับรองให้แก่กรมทางหลวง
๘. ในระหว่างที่ดำเนินการก่อสร้าง ห้ามนำเครื่องจักรขึ้นมาบนผิวทางของทางหลวง
๙. ให้ผู้ขอฯ ส่งแบบแปลนการติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัย ให้แขวงทางหลวงในพื้นที่ตรวจสอบก่อนที่จะเริ่มดำเนินการ
๑๐. การที่กรมทางหลวงเห็นชอบแบบเงื่อนไขและอนุญาตให้วางท่อก๊าซได้นั้นไม่เป็นเหตุให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) หมดความรับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับกรมทางหลวง หรือบุคคลที่ ๓ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องรับผิดชอบทุกกรณี
๑๑. จะต้องรื้อย้าย แก๊ส เปลี่ยนแปลง เมื่อเป็นอุปสรรคต่องานทางในอนาคต โดยผู้ขอฯ จะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายดังกล่าว
๑๒. ถ้าในอนาคตกรมทางหลวงมีการขยายคันทาง และท่อที่ขออนุญาตอยู่ได้คันทาง ห้ามไม่ให้จุดคันทางเพื่อดำเนินการใด ๆ นอกจากมีความจำเป็นฉุกเฉินเฉพาะจุด
๑๓. เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้จัดทำ Asbuilt plan ไม่น้อยกว่า ๔ ชุด จัดส่งแขวงทางหลวงแสดงแนวท่อก๊าซที่ได้ก่อสร้างจริงไว้เป็นหลักฐาน

๑๔. หลังจากได้...



๑๔. หลังจากได้รับหนังสืออนุญาต บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องเริ่มดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา ๑๘ เดือน ถ้าไม่สามารถดำเนินการภายในระยะเวลาดังกล่าวที่กำหนดให้ทางบริษัทฯ ทำเรื่องแจ้งทางกรมทางหลวงเพื่อพิจารณาต่อไป รวมทั้งต้องจัดจ้างวิศวกรที่ปรึกษาเพื่อทำหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้างเฉพาะในเขตทางหลวงให้เป็นไปตามรูปแบบที่ได้รับอนุญาต และต้องดูแลเรื่องการจัดจราจรระหว่างการก่อสร้างให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ทาง รวมทั้งตรวจสอบ Asbuilt plan ให้เป็นไปตามรูปแบบที่ก่อสร้างจริง
๑๕. ผู้ได้รับอนุญาตต้องชำระค่าใช้เขตทางหลวงตามกฎหมายกระทรวง กำหนดค่าใช้เขตทางหลวงพิเศษ ทางหลวงแผ่นดิน ทางหลวงชนบท และทางหลวงสัมปทาน พ.ศ. ๒๕๖๔
๑๖. ผู้ขอฯ จะต้องปฏิบัติตาม “เงื่อนไขประกอบหนังสืออนุญาตรวม ๗ ข้อ” ที่แนบหนังสืออนุญาตฉบับนี้
๑๗. กรมทางหลวงขอสงวนสิทธิ์ในการเพิกถอนการอนุญาต หากตรวจสอบพบในภายหลังว่าข้อมูลและเอกสารประกอบการพิจารณาอนุญาต หรือการดำเนินการภายหลังจากได้รับอนุญาตไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการอนุญาต



รองอธิบดีกรมทางหลวง

ในฐานะผู้ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการทางหลวงแผ่นดิน



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

#### ภาคผนวก 3-2

ตัวอย่างเอกสารการเข้าสำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์

มกราคม 2566







เลขที่ LT-SRPLC-BPK-001

14 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง หนังสือขอความอนุเคราะห์ขอใช้พื้นที่ของการรถไฟแห่งประเทศไทย เพื่อดำเนินการก่อสร้างสำนักงาน  
สนามชั่วคราว

โครงการ โครงการย้ายท่าอากาศยานนานาชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่ง  
ราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อ  
เชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ-นครราชสีมา) สัญญา 4-2

สัญญาเลขที่ ปตท.ธกท./2/379/64

เรียน [REDACTED] สारวตรแขวงบำรุงทางการรถไฟแห่งประเทศไทย

อ้างถึง การประชุมร่วมระหว่าง รฟท,รฟท,บ.ยูนิค,บ.ปตท,บ.สยามราช วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

สิ่งที่แนบมา 1. แบบผังสำนักงานสนามชั่วคราวโครงการREROUTE ท่อนวนคร-รังสิตเนื่องจากผลกระทบไฟ  
ความเร็วสูงไทย-จีน

ตามที่บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน) ได้รับมอบหมายจากบริษัท ปตท จำกัด (มหาชน) และได้แจ้ง  
กับที่ประชุมร่วมกับการรถไฟฯ เมื่อวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ณ ห้องประชุมสำนักงานสนามการรถไฟฯ ถ.กำแพงเพชร 6  
จตุจักร(ตามที่อ้างถึง) โดยมอบให้ บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดำเนินการรื้อย้ายแนวท่าอากาศยานเดิม  
จากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชน  
จีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค ช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ - หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ -  
นครราชสีมา) เบื้องต้นทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการเข้าสำรวจพื้นที่ของโครงการแล้วนั้น มีความจำเป็นต้องมีสำนักงาน  
สนามในพื้นที่เพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน กำหนดระยะเวลา 1 ปี (ตามแบบเอกสารแนบที่ 1)

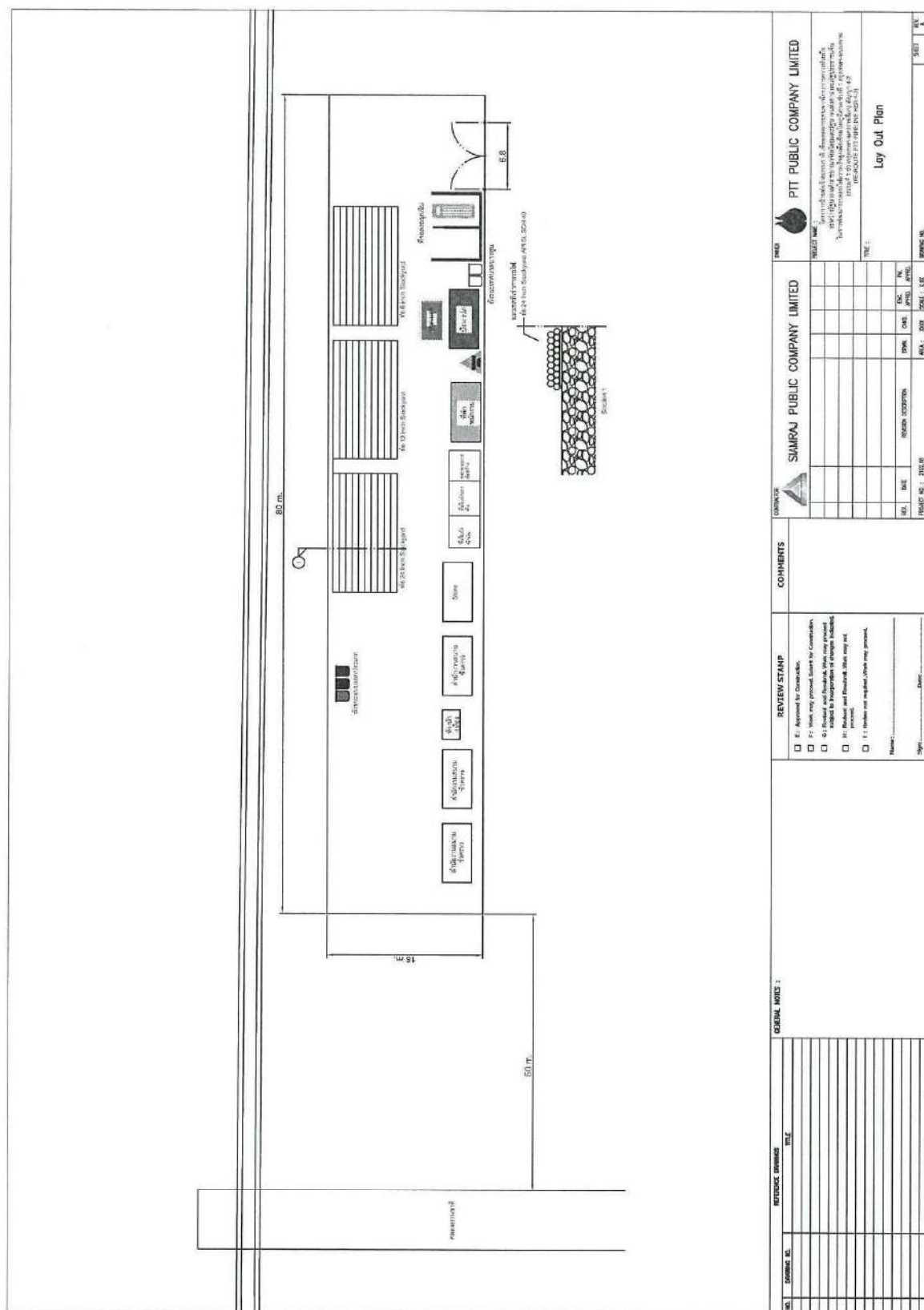
บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์ขอใช้พื้นที่ของการรถไฟแห่งประเทศไทย เพื่อ  
ดำเนินการก่อสร้างสำนักงานสนามชั่วคราว โดยมอบหมายให้ [REDACTED] ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายก่อสร้าง  
[REDACTED] เป็นผู้ดำเนินงานดังกล่าวข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์



ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการ ฝ่ายก่อสร้าง



ที่ รพ.บส.๑๐๐๐/๑๕๖๓/๒๕๖๕



การรถไฟแห่งประเทศไทย  
แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน  
กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

- ๗ มิ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งเงื่อนไขการเช่าที่ดินของการรถไฟฯ เพื่อดำเนินการก่อสร้างสำนักงานสนามชั่วคราว  
ที่บริเวณย่านสถานีรังสิต

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ เลขที่ LT-SRPLC-BPK-๐๐๑ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ตามหนังสือบริษัทฯ ฉบับที่อ้างถึง บริษัทฯ แจ้งความประสงค์ขออนุญาตใช้พื้นที่ของ  
การรถไฟฯ ที่บริเวณย่านสถานีรังสิต เพื่อก่อสร้างสำนักงานสนามชั่วคราว เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับมอบหมาย  
ให้เป็นผู้ดำเนินการรื้อย้ายแนวท่อก๊าซธรรมชาติออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาล  
ไทย-จีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ ๑ กรุงเทพฯ - หนองคาย (ระยะที่ ๑  
ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) พร้อมส่งแบบรายละเอียดและเอกสารต่าง ๆ มาเพื่อประกอบการพิจารณา  
ความละเอียดทราบแล้วนั้น

การรถไฟฯ พิจารณาแล้วพื้นที่ที่บริษัทฯ ขออนุญาตดังกล่าวข้างต้น การรถไฟฯ จะให้เช่า  
โดยมีเงื่อนไขและข้อกำหนด ดังนี้

๑ พื้นที่เช่าที่บริเวณย่านสถานีรังสิต ที่ กม.๓๑+๓๐๑.๓๐ - กม.๓๑+๓๘๑.๓๐  
ขนาดกว้าง ๑๕.๐๐ เมตร ยาว ๘๐.๐๐ เมตร คิดเป็นพื้นที่ ๑,๒๐๐.๐๐ ตารางเมตร (มูลค่าที่ดิน  
๙๙๗,๒๐๐.๐๐ บาท)

๒ จัดทำสัญญาเช่ามีกำหนด ๑ ปี (ตามความประสงค์ของบริษัทฯ) โดยคิดค่าเช่า  
ปีแรกอัตราตารางเมตรละ ๒๘.๐๐ บาทต่อปี เป็นเงินค่าเช่าปีละ ๓๓,๖๐๐.๐๐ บาท และมีอัตราปรับเพิ่ม ๕%  
ทุกปี (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๓ หากมีการต่อสัญญาจะปรับเพิ่มค่าเช่าให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ใช้อยู่ในขณะนั้น

๔ ให้ใช้ประโยชน์เพื่อก่อสร้างสำนักงานสนามชั่วคราว ในการดำเนินการรื้อย้าย  
แนวท่อก๊าซธรรมชาติออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลไทย-จีน ในการพัฒนา  
ระบบรถไฟความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ ๑ กรุงเทพฯ - หนองคาย (ระยะที่ ๑ ช่วงกรุงเทพฯ -  
นครราชสีมา) หรือใช้ประโยชน์เป็นอย่างอื่นจะต้องขออนุญาตจากการรถไฟฯ และได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์  
อักษรจากการรถไฟฯ เสียก่อนจึงจะดำเนินการได้

๕ ห้ามปลูกสร้างอาคารสิ่งปลูกสร้างในลักษณะตึกตึกถาวรที่จะต้องลงเสาเข็มหรือ  
ฐานรากใด ๆ ทั้งสิ้น พร้อมทำการปรับปรุงพื้นที่สภาพภูมิทัศน์โดยรอบให้สวยงามและดูแลรักษาพื้นที่เช่าให้  
สะอาดเรียบร้อยตลอดอายุสัญญา รวมถึงการจัดเก็บขยะมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นวันต่อวัน ต้องจัดหาระบบ  
สาธารณูปโภค เช่นทางเท้า ท่อระบายน้ำ ฯลฯ ให้เชื่อมต่อกับของเดิมที่มีอยู่ให้เป็นไปตามกฎหมาย  
และข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ บริษัทฯ ต้องแสดงขอบเขตพื้นที่เช่าให้ชัดเจน ล้อมบริเวณพื้นที่  
ได้รับสิทธิการเช่า



๖ โดยพื้นที่การรถไฟฟ้า บริเวณดังกล่าว อาจได้รับผลกระทบจากโครงการขนาดใหญ่ ตามนโยบายของรัฐบาล ที่จะดำเนินการในอนาคตอันใกล้ ได้แก่โครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงและโครงการรถไฟฟ้า ทางคู่ บริษัทฯ ต้องยอมรับความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งบริษัทฯ ไม่มีสิทธิและเรียกร้องค่าเสียหายหรือฟ้องร้อง ใด ๆ จากการรถไฟฟ้า ทั้งสิ้น

๗ การรถไฟฟ้า สงวนสิทธิกรณีที่มีการรถไฟฟ้า ต้องการใช้ในประโยชน์ในพื้นที่เมื่อใด ไม่ว่าจะอยู่ระหว่างอายุสัญญาเช่าหรือเมื่อสัญญาเช่าสิ้นสุดลง บริษัทฯ ต้องเลิกใช้ประโยชน์และออกจากพื้นที่ และต้องคืนพื้นที่ให้กับรถไฟฟ้า ภายในระยะเวลาที่กำหนด พร้อมจะต้องปรับแต่งพื้นที่ให้เรียบร้อย ตามแต่เจ้าหน้าที่ของการรถไฟฟ้า จะสั่งหรือตามสภาพที่เป็นอยู่ก่อนการใช้ที่ดิน หากไม่ยินยอมการรถไฟฟ้า จะดำเนินการเอง ซึ่งบริษัทฯ ต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น และต้องไม่เรียกร้องค่าเสียหายหรือฟ้องร้อง การรถไฟฟ้า ไม่ว่าทางคดีแพ่งหรือคดีอาญา

๘ เพื่อเป็นหลักประกันในการส่งมอบพื้นที่คืนการรถไฟฟ้า ภายในกำหนดที่ การรถไฟฟ้า แจ้งให้ทราบ เมื่อสัญญาเช่าสิ้นสุดไม่ว่ากรณีใดก็ตาม หากไม่ดำเนินการส่งมอบพื้นที่คืนการรถไฟฟ้า ตามกำหนด การรถไฟฟ้า จะริบเงินค่าประกันสัญญา หักที่

๙ ในระหว่างอายุสัญญาเช่า หากกระทำการใด ๆ ให้เกิดอุปสรรค และความเสียหาย ต่อการเดินทาง การจราจรหรือทรัพย์สินของการรถไฟฟ้า และ/หรือบุคคลที่สาม ไม่ว่าจะกรณีใดก็ตามบริษัทฯ ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเองและดำเนินการแก้ไขทันที

๑๐ ต้องดำเนินการกับผู้บุกรุกหรือผู้ใช้ประโยชน์ในพื้นที่เช่า (ถ้ามี) โดยต้องเป็น ผู้รับภาระค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๑๑ ต้องชำระค่าควบคุมงานหรือค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ตามที่การรถไฟฟ้า กำหนด (ถ้ามี)

๑๒ เงื่อนไขอื่น ๆ เป็นไปตามสัญญาเช่า และระเบียบของการรถไฟฟ้า ทุกประการ หากบริษัทฯ ยินดีรับเงื่อนไขการเช่าขอให้ไปชำระเงินค่ามัดจำการเช่า เป็นเงิน ๓๓,๖๐๐.๐๐ บาท ที่ฝ่ายบริหารทรัพย์สิน การรถไฟฟ้า ระหว่างเวลา ๙.๐๐ - ๑๕.๐๐ น. พร้อมจัดทำหนังสือยืนยันรับเงื่อนไข การเช่า ให้ฝ่ายบริหารทรัพย์สิน การรถไฟฟ้า ทราบภายในกำหนด ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือนี้ ทั้งนี้หนังสือฉบับนี้ไม่ถือว่าเป็นคำเสนอคำสนอง ก่อให้เกิดสัญญาแต่อย่างใดและยังไม่ถือเป็นข้อผูกพันว่า จะได้รับสิทธิการเช่าจนกว่าการรถไฟฟ้า จะได้ดำเนินการถูกต้องตามระเบียบของการรถไฟฟ้า และได้มีลงนาม ในสัญญาเช่าเรียบร้อยแล้ว ซึ่งหากพ้นกำหนดจะถือว่าบริษัทฯ ไม่มีความประสงค์จะเช่าที่ดินดังกล่าว และจะยุติเรื่องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป

รองผู้อำนวยการกลุ่มธุรกิจการบริหารทรัพย์สิน รักษาการแทน

ฝ่ายบริหารทรัพย์สิน

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพย์สิน ปฏิบัติการแทน

งานวิเคราะห์และดำเนินการให้เข้าภาคเหนือ

ผู้ว่าการรถไฟฟ้าแห่งประเทศไทย

โทรศัพท์ ๐๒-๒๒๐-๔๔๒๕ โทรสาร ๐๒-๒๒๐-๔๐๕๔



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

### ภาคผนวก 3-3

ตัวอย่างเอกสารการเช่าที่พักคนงานก่อสร้างโดยเช่าห้องแถว

มกราคม 2566

3/4 ถนนประดิษฐ์มนูญกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4  
[www.enticcompany.com](http://www.enticcompany.com)



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



## หนังสือสัญญาเช่าห้องพัก

หนังสือสัญญานี้ทำขึ้นเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2565 ระหว่าง บ.บางขุนพรหมเพอร์ดี จำกัด สำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 72/14 ด.รังสิต-ปทุมธานี ค.บางขุน อ.เมือง จ.ปทุมธานี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ให้เช่า” ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน) สำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 289/9 หมู่ที่ 10 ถนนรณรงสาธเกล้า ตำบลสำโรง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า “ผู้เช่า” อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญากัน มีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้เช่าตกลงเช่าห้องพักหมายเลข 3306 (รห้อง) เป็นเงินค่าเช่าเดือนละ 3,684.21 บาท ค่าไฟฟ้าจะคิดตามมิเตอร์ที่คิดไว้หน้าห้อง ในอัตราหน่วยละ 7 บาท ส่วนค่าน้ำประปา ผู้เช่าจะจ่ายตามมิเตอร์ที่อยู่ในห้องหย่อนลงกล่องที่จัดวางไว้ให้ คิดในอัตรา 4 หน่วยแรกเหมาจ่าย 150 บาท ส่วนเกิน 4 หน่วย คิดหน่วยละ 28 บาท

ข้อ 2. ในวันทำสัญญานี้ผู้เช่าได้ชำระเงินค่าเช่าและค่าประกัน

2.1 เงินค่าเช่าของวันที่ 1-30 มิถุนายน 2565 เป็นเงิน 3,684.21 บาท (สามพันหกร้อยแปดสิบสี่บาทสี่สิบเอ็ดสตางค์)

2.2 เงินประกันสัญญาเช่าเดือนเป็นเงิน 3,500 บาท และเงินจ่ายล่วงหน้าเพื่อหักค่าน้ำค่าไฟฟ้าตอนออกเป็นเงิน 2,000 บาท

โดยเงินประกันนี้ผู้ให้เช่าจะเก็บไว้ตลอดอายุสัญญาเช่า เพื่อเป็นเงินประกันความเสียหาย อันเนื่องมาจากผู้เช่ากระทำผิดสัญญา ข้อหนึ่งข้อใด หรือกระทำการใดๆ อันเป็นความเสียหายต่อ อุปกรณ์ เครื่องใช้ในห้องพัก ตัวอาคาร อนึ่งถ้าเงินประกันจำนวนนี้ยังไม่เพียงพอที่จะชำระค่าเสียหายซึ่งกล่าวมาแล้วข้างต้น ผู้เช่าจะต้องชำระส่วนที่ขาดให้ครบ ในกรณีที่มีการคืนเงินประกันสัญญาเช่าจะไม่มีการคิดดอกเบี้ย

ข้อ 3. ผู้ให้เช่าจะนำส่งใบแจ้งหนี้ให้ผู้เช่าทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่าเจ็ดวันก่อนถึงกำหนดชำระ ผู้เช่าต้องชำระค่าเช่าห้อง ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปาและค่าบริการอื่นๆ ให้แก่ผู้ให้เช่าตามกำหนดภายในวันที่ 5 ของทุกเดือน ถ้าไม่ชำระตามเวลาที่กำหนดนี้ ผู้เช่ายินยอมให้ผู้ให้เช่า คิดค่าปรับล่าช้าวันละ 50 บาท และยินยอมให้ผู้ให้เช่าปิดห้องค้ำนองกุญแจล็อกไว้ งดบริการน้ำประปา ไฟฟ้า ผู้ให้เช่ามีสิทธิ์ดำเนินการเปิด และ เข้าไปในห้องได้ เพื่อดูว่ามีทรัพย์สินผู้เช่า พoth ที่จะยึดเพื่อ มาชำระหนี้ค่าเช่าที่ค้างชำระ โดยไม่ถือว่าเป็นการลักทรัพย์บุกรุก หรือ ทำให้เสียทรัพย์สินของผู้เช่า

ข้อ 4. ผู้เช่าตกลงที่จะเป็นผู้อยู่อาศัยที่ผู้เช่าเข้ามาเข้ามาภายในห้องเช่าด้วยตัวเอง รวมทั้งรถยนต์หรือ จักรยานยนต์ ที่ผู้เช่านำมาในบริเวณอาคารนี้ด้วย หากเกิดความเสียหายหรือสูญหาย ผู้เช่าจะเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวทั้งสิ้น

ข้อ 5. ผู้ให้เช่าหรือตัวแทนของผู้เช่ามีสิทธิ์เปิดเข้าไปในห้องเช่า เพื่อตรวจตราความเรียบร้อยได้ตลอดเวลา โดยไม่ต้องเป็นการบุกรุก

ข้อ 6. ผู้เช่าจะต้องปฏิบัติตามให้เป็นระเบียบเรียบร้อยตามสัญญา และระเบียบข้อบังคับที่ประกาศไว้ ณ บริเวณหน้าห้องพัก อย่างเคร่งครัด และถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ด้วย

ข้อ 7. ภายในห้องเช่านี้ ผู้เช่าจะพบบุคคลอื่น หรือบริวารมาพักอยู่ด้วยไม่ได้ ยกเว้นบุคคลที่ได้แจ้งไว้ในสัญญา และเพื่อความปลอดภัย ให้ปิดประตูคีย์การ์ด ทุกครั้งที่เข้า-ออก

ข้อ 8. เพื่อความสะดวกเป็นระเบียบเรียบร้อยของตัวอาคาร ให้ผู้เช่าถอดรองเท้า และ นำคิควัขึ้นไปในห้องด้วย ยกเว้นรองเท้าที่ใส่เฉพาะในตัวอาคารเท่านั้น สามารถใส่ขึ้นไปได้ และ ผู้เช่าต้องจัดการในบริเวณห้องเช่า อย่าให้มีสิ่งสกปรก โสโครกและกลิ่นเหม็น ห้ามกวาดขยะออกมาของนอกห้อง ไม่ทำการใดๆ อันจะก่อให้เกิดเสียงอีกที่ก่อกวนใคร่ครม จนผู้อื่นได้รับความรำคาญ ไม่เก็บรักษาสิ่งที่เป็นเชื้อเพลิง ไม่ทำสิ่งใดที่หวาดเสียวจนน่าจะเป็นอันตรายต่อผู้อื่นใกล้เคียง และไม่ขนย้ายสิ่งของใดๆ เข้า-ออก ระหว่างเวลา 18.00 – 08.00 น. ถ้าไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ ผู้ให้เช่าสามารถดักเตือน ถ้ายังไม่ฟังอีก ผู้ให้เช่าสามารถบอกเลิกเช่า และ ยึดเงินประกันได้

ข้อ 9. ถ้าหากมีสิ่งผิดกฎหมาย หรือ ความผิดกฎหมายเกิดขึ้นภายในห้องเช่า ไม่ว่าจะมีความผิดในคดีอาญาหรือคดีแพ่งจะเป็นด้วยตัวผู้เช่าเอง หรือ บุคคลอื่นที่ผู้เช่าพามา ผู้เช่าจะรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว



ข้อ 10. หากผู้เช่าต้องการจะย้ายออกจากห้องเช่า จะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร ให้ผู้ให้เช่าทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน มิฉะนั้นผู้เช่าต้องชำระค่าเช่าอีก 1 เดือน

ข้อ 11. ผู้ให้เช่าขอสงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงอัตราค่าเช่าห้อง อัตราค่าไฟฟ้า อัตราค่าน้ำประปา ให้เป็นไปตามความเหมาะสมของภาวะเศรษฐกิจได้ โดยจะแจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบล่วงหน้า 15 วัน

ข้อ 12. ถ้าหากเกิดข้อพิพาทขึ้น สัญญานี้เป็นอันสิ้นสุดลง และ ผู้เช่าไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ให้เช่า

ข้อ 13. ผู้เช่าต้องรักษาห้องเช่าและของใช้ภายในห้องเช่าให้สะอาดและมั่นคงถาวรอยู่เสมอ ห้ามผู้เช่าทำการต่อเติม คัดแปลง เคลื่อนย้ายอุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ในห้องพักโดยเด็ดขาด เช่น ทาสีห้อง เดินสายไฟฟ้า เปลี่ยนลูกบิดประตู หากมีรอยต่อคนปู ผู้เช่าต้องชดได้เงินให้ผู้ให้เช่า ขึ้นค่าเป็นเงิน 200 บาท ต่อหนึ่งรอยตะปู และ ต้องชดใช้ค่าเฟอร์นิเจอร์อื่นๆที่ชำรุดตามราคาที่เหมาะสม รวมทั้ง ผู้ให้เช่าไม่อนุญาตให้นำแก๊สหุงต้ม และ แก๊วลีเยียงขึ้นบนอาคารห้องเช่า

ข้อ 14. ห้ามผู้เช่าห้องพักโอนสิทธิ์การเช่าให้แก่ผู้อื่น โดยผู้ให้เช่ามิได้อนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ข้อ 15. ในกรณีสัญญาเลิกกัน ไม่ว่าจะด้วยเหตุครบกำหนดระยะเวลาการเช่า หรือ ด้วยเหตุหนึ่งเหตุใดก็ตาม ผู้เช่าต้องย้ายบุคคลและสิ่งของออกจากพื้นที่ที่เช่า และส่งคืนให้แก่ผู้ให้เช่า ในสภาพเรียบร้อยโดยทันทีและชำระค่าทำความสะอาดพื้นที่เช่า 300 บาท

ข้อ 16. สัญญาฉบับนี้มีกำหนดระยะเวลา 6 เดือน หากผู้เช่าไม่ได้แจ้งยกเลิกสัญญาดังกล่าว ให้ถือว่าเป็นการต่อ/ขยายอายุระยะเวลาการเช่าต่อไปโดยอัตโนมัติ เมื่อสัญญาครบกำหนด ผู้เช่าต้องการยกเลิกสัญญา ผู้เช่าต้องแจ้งล่วงหน้า 30 วัน จึงจะได้รับเงินประกันคืน ถ้าผู้เช่าขอยกเลิกสัญญาก่อน 6 เดือน ผู้ให้เช่าจะไม่คืนเงินประกัน

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น 2 ฉบับ มีข้อความตรงกัน ทั้งผู้เช่าและผู้ให้เช่า ต่างได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญานี้ด้วยดี โดยตลอด จึงได้ลงลายมือชื่อเพื่อรับรองว่าจะปฏิบัติตามสัญญาต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ.....ผู้ให้เช่า

บริษัททางทุนหรือฟอเรสต์จำกัด

[Redacted Signature]

ลงชื่อ.....ผู้เช่า

บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

[Redacted Signature]

ลงชื่อ.....พยาน

[Redacted Signature]

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ผู้เช่ามีรูด (รูดธนบัตร / รูดบัตรเครดิต / รูดบัตรเครดิต) เลขทะเบียน.....

ผู้ที่สามารถติดต่อได้

[Redacted Contact Information]

บันทึกรายละเอียดทรัพย์สินเพิ่มเติมในห้องเช่า

1. ตู้เสื้อผ้า+กุญแจ 2. เตียง + ที่นอน 3. โต๊ะตั้งทีวี 4. โต๊ะเครื่องแป้ง 5. เครื่องปรับอากาศรุ่นไทรน

ห้อง 3306 เลขมิเตอร์ไฟ 4867 เลขมิเตอร์น้ำ 0410 เลขคีย์การ์ด [Redacted]

.....  
.....  
.....

## หนังสือสัญญาเช่าห้องพัก

หนังสือสัญญานี้ทำขึ้นเมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2565 ระหว่าง บ.บางพูนหรือพอร์ติ จำกัด สำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่ เลขที่ 72/14 ถ.รังสิต-ปทุมธานี ต.บางพูน อ.เมือง จ.ปทุมธานี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ให้เช่า” ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท พยามราช จำกัด (มหาชน) สำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 289/9 หมู่ที่ 10 ถนนรรางสายเก่า ตำบลสำโรง อำเภอพระ ประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้เช่า” อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญากัน มีข้อความ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้เช่าตกลงเช่าห้องพักหมายเลข 3312 (1ห้อง) เป็นเงินค่าเช่า เดือนละ 3,684.21 บาท ค่าไฟฟ้าจะคิดตามมิเตอร์ที่ คิดไว้หน้าห้อง ในอัตราหน่วยละ 7 บาท ส่วนค่าน้ำประปา ผู้เช่าจดเลขของมิเตอร์ที่อยู่ในห้องหย่อนลงกล่องที่จัดวางไว้ให้ คิด ในอัตรา 4 หน่วยแรกเหมาจ่าย 150 บาท ส่วนเกิน 4 หน่วย คิดหน่วยละ 28 บาท

ข้อ 2. ในวันทำสัญญานี้ผู้เช่าได้ชำระเงินค่าเช่าและค่าประกัน

2.1 เงินค่าเช่าของวันที่ 1-31 พฤษภาคม 2565 เป็นเงิน 3,684.21 บาท (สามพันหกร้อยแปดสิบสี่บาทสี่สิบเอ็ดสตางค์)

2.2 เงินประกันสัญญาเช่าเดือนเป็นเงิน 3,500 บาท และเงินจ่ายล่วงหน้าเพื่อหักค่าน้ำค่าไฟตอนออกเป็นเงิน 2,000 บาท โดยเงินประกันนี้ผู้ให้เช่าจะเก็บไว้ตลอดอายุสัญญาเช่า เพื่อเป็นเงินประกันความเสียหาย อันเนื่องมาจากการทำผิดสัญญา ข้อหนึ่งข้อใด หรือกระทำการใดๆ อันเป็นความเสียหายต่อ อุปกรณ์ เครื่องใช้ในห้องพัก ตัวอาคาร อนึ่งถ้าเงินประกันจำนวน นี้ยังไม่เพียงพอที่จะชำระค่าเสียหายดังที่กล่าวมาแล้วข้างต้น ผู้เช่าจะต้องชำระส่วนที่ขาดให้ครบ ในกรณีที่มีการคืนเงิน ประกันสัญญาเช่าจะไม่มีการคิดดอกเบี้ย

ข้อ 3. ผู้ให้เช่าจะนำส่งใบแจ้งหนี้ให้ผู้เช่าทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่าเจ็ดวันก่อนถึงกำหนดชำระ ผู้เช่าต้องชำระค่าเช่าห้องพัก ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปาและค่าบริการอื่นๆ ให้แก่ผู้ให้เช่าตามกำหนดภายในวันที่ 5 ของทุกเดือน ถ้าไม่ชำระตามเวลาที่กำหนดนี้ ผู้เช่า ยินยอมให้ผู้ให้เช่า คิดค่าปรับล่าช้าวันละ 50 บาท และยินยอมให้ผู้ให้เช่าปิดห้องคดียุติการเช่าโดยไม่มีเงื่อนไข ผู้เช่า ไฟฟ้า ผู้ให้เช่ามีสิทธิดำเนินการเปิด และ เข้าไปในห้องได้ เพื่อดูว่ามีทรัพย์สินผู้เช่า พอมันจะยึดเพื่อ มาชำระหนี้ค่าเช่าที่ค้างชำระ โดยไม่ถือว่าเป็นการลักทรัพย์บุกรุก หรือ ทำให้เสียทรัพย์สินของผู้เช่า

ข้อ 4. ผู้เช่าตกลงที่จะเป็นผู้ดูแลทรัพย์สินที่ผู้เช่านำเข้ามาภายในห้องเช่าด้วยตัวเอง รวมทั้งรถยนต์หรือ จักรยานยนต์ ที่ผู้เช่า นำมาในบริเวณอาคารนี้ด้วย หากเกิดความเสียหายหรือสูญหาย ผู้เช่าจะเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวทั้งสิ้น

ข้อ 5. ผู้ให้เช่าหรือตัวแทนของผู้เช่ามีสิทธิเปิดเข้าไปในห้องเช่า เพื่อตรวจตราความเรียบร้อยได้ตลอดเวลา โดยไม่ถือเป็นการบุกรุก

ข้อ 6. ผู้เช่าจะต้องปฏิบัติตามให้เป็นระเบียบเรียบร้อยตามสัญญา และระเบียบข้อบังคับที่ประกาศไว้ ณ บริเวณหน้าห้องพัก อย่างเคร่งครัด และถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ด้วย

ข้อ 7. ภายในห้องเช่านี้ ผู้เช่าจะพาบุคคลอื่น หรือบริวารมาพักอยู่ด้วยไม่ได้ ยกเว้นบุคคลที่ได้แจ้งไว้ในสัญญา และเพื่อความ ปลอดภัย ให้ปิดประตูล็อกทุกครั้งทั้งเข้า-ออก

ข้อ 8. เพื่อความสะดวกเป็นระเบียบเรียบร้อยของตัวอาคาร ให้ผู้เช่าถอดรองเท้า และ นำคิควัขึ้นไปในห้องด้วย ยกเว้น รองเท้าที่ใส่เฉพาะในตัวอาคารเท่านั้น สามารถใส่ขึ้นไปได้ และ ผู้เช่าต้องจัดการในบริเวณห้องเช่า อย่าให้มีสิ่งสกปรก โสโครกและกลิ่นเหม็น ห้ามกวาดขยะออกนอกห้อง นอกห้อง ไม่ทำการใดๆ อันจะก่อให้เกิดเสียงรบกวนใคร่ใคร่ จนนอน ไม่ได้รับความรำคาญ ไม่เก็บรักษาสิ่งที่เป็นเชื้อเพลิง ไม่ทำสิ่งใดที่หวาดเสียวจนน่าจะเป็นอันตรายต่อผู้อยู่ใกล้เคียง และไม่ข นย้ายสิ่งของใดๆ เข้า-ออก ระหว่างเวลา 18.00 – 08.00 น. ถ้าไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ ผู้ให้เช่าสามารถตักเตือน ถ้ายังไม่ฟังอีก ผู้ให้เช่าสามารถบอกเลิกเช่า และ ยึดเงินประกันได้

ข้อ 9. ถ้าหากมีสิ่งผิดปกติหมายหรือ ความผิดปกติเกิดขึ้นภายในห้องเช่า ไม่ว่าจะเป็ความคิดในคดีอาญาหรือคดีแพ่งจะ  
เป็นคั้วตัวผู้เช่าเอง หรือ บุคคลอื่นที่ผู้เช่าพามา ผู้เช่าจะรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

ข้อ 10. หากผู้เช่าต้องการจะย้ายออกจากห้องเช่า จะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร ให้ผู้ให้เช่าทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน  
มิฉะนั้นผู้เช่าต้องชำระค่าเช่าอีก 1 เดือน

ข้อ 11. ผู้ให้เช่าขอสงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงอัตราค่าเช่าห้อง อัตราค่าไฟฟ้า อัตราค่าน้ำประปา ให้เป็นไปตามความ  
เหมาะสมของสภาวะเศรษฐกิจได้ โดยจะแจ้งให้ผู้เช่าทราบล่วงหน้า 15 วัน

ข้อ 12. ถ้าหากเกิดอภิกภัยขึ้น สัญญานี้เป็นอันสิ้นสุดลง และ ผู้เช่าไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ให้เช่า

ข้อ 13. ผู้เช่าต้องรักษาห้องเช่าและของใช้ภายในห้องเช่าให้สะอาดและมั่นคงถาวรอยู่เสมอ ห้ามผู้เช่าทำการต่อเติม คัดแปลง  
เคลื่อนย้ายอุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ในห้องพักโดยเด็ดขาด เช่น ทาสีห้อง เดินสายไฟฟ้า เปลี่ยนลูกบิดประตู หากมีรอยดกตกปะ ผู้  
เช่าต้องชดใช้เงินให้ผู้ให้เช่า ขึ้นค่าเป็นเงิน 200 บาท ต่อหนึ่งรอยดกตก และ ต้องชดใช้ค่าเฟอร์นิเจอร์อื่นๆที่ชำรุดตามราคาที่  
เหมาะสม รวมทั้ง ผู้ให้เช่าไม่อนุญาตให้นำแก๊สหุงต้ม และ วัสดุสิ่งขึ้นบนอาคารห้องเช่า

ข้อ 14. ห้ามผู้เช่าห้องพักโอนสิทธิ์การเช่าให้แก่ผู้อื่นโดยผู้ให้เช่ามิได้อนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ข้อ 15. ในกรณีสัญญาเล็กน้อย ไม่ว่าจะด้วยเหตุครบกำหนดระยะเวลาการเช่า หรือ ด้วยเหตุหนึ่งเหตุใดก็ตาม ผู้เช่าต้องย้าย  
บุคคลและสิ่งของออกจากพื้นที่ที่เช่า และส่งคืนให้แก่ผู้ให้เช่า ในสภาพเรียบร้อยโดยทันทีและชำระค่าทำความสะอาดขึ้นค่า  
300 บาท

ข้อ 16. สัญญาฉบับนี้มีกำหนดระยะเวลา 6 เดือน หากผู้เช่าไม่ได้แจ้งยกเลิกสัญญาดังกล่าว ให้ถือว่าเป็นการต่อ/ขยายอายุ  
ระยะเวลาการเช่าต่อไปโดยอัตโนมัติ เมื่อสัญญาครบกำหนด ผู้เช่าต้องการยกเลิกสัญญา ผู้เช่าต้องแจ้งล่วงหน้า 15 วัน จึงจะ  
ได้รับเงินประกันคืน ถ้าผู้เช่าขอยกเลิกสัญญาก่อน 6 เดือน ผู้ให้เช่าจะไม่คืนเงินประกัน

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น 2 ฉบับ มีข้อความตรงกัน ทั้งผู้เช่าและผู้ให้เช่า ต่างได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญานี้ด้วยดี  
โดยตลอด จึงได้ลงลายมือชื่อเพื่อรับรองว่าจะปฏิบัติตามสัญญาต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ.....ผู้ให้เช่า

บริษัทบางขุนหรือทเพอร์ดีจำกัด

[Redacted Signature]

ลงชื่อ.....ผู้เช่า

บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

[Redacted Signature]

ลงชื่อ.....พยาน

[Redacted Signature]

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ผู้เช่ามีรด (รอนนต์ / รดปักษ์ / รดมอแอร์ไรซ์) เลขทะเบียน.....

ผู้ที่สามารถติดต่อได้

[Redacted Contact Information]

บันทึกรายละเอียดทรัพย์สินเพิ่มเติมในห้องเช่า

1.ตู้เสื้อผ้า+กุญแจ 2.เตียง+ที่นอน 3.โต๊ะตั้งทีวี 4.โต๊ะเครื่องแป้ง 5. เครื่องปรับอากาศพร้อมรีโมท

ห้อง 3312 เลขมิเตอร์ไฟ 5383 เลขมิเตอร์น้ำ 0335 เลขคีย์การ์ด [Redacted]





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 3-4

ตัวอย่างเอกสารการเข้าพื้นที่ทั้งโคลนโซเดียมเบนโทไนท์

มกราคม 2566

3/4 ถนนประดิษฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4  
www.enticcompany.com



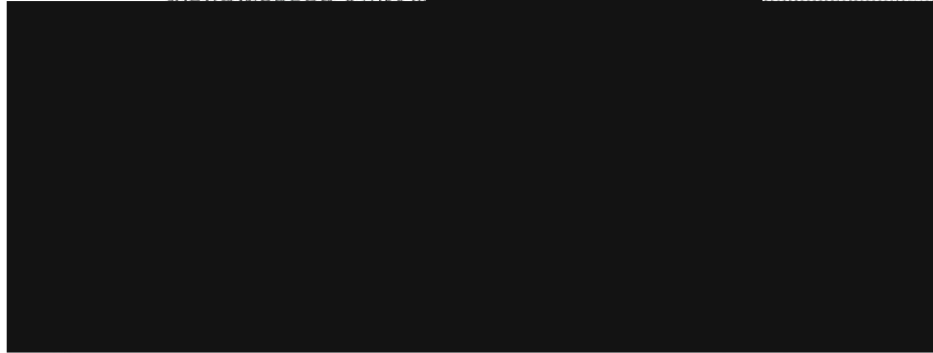
ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

หนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดิน

เขียนที่

วันที่

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า



พื้นที่ดินตามเอกสารแสดงสิทธิ์ ...



ข้าพเจ้าขอรับรองข้อความทั้งหมดข้างต้นเป็นความจริง หากข้อความเท็จ  
ข้าพเจ้ายอมรับผิดชอบตามกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ

ผู้ให้ความยินยอม

ลงชื่อ

ผู้รับ

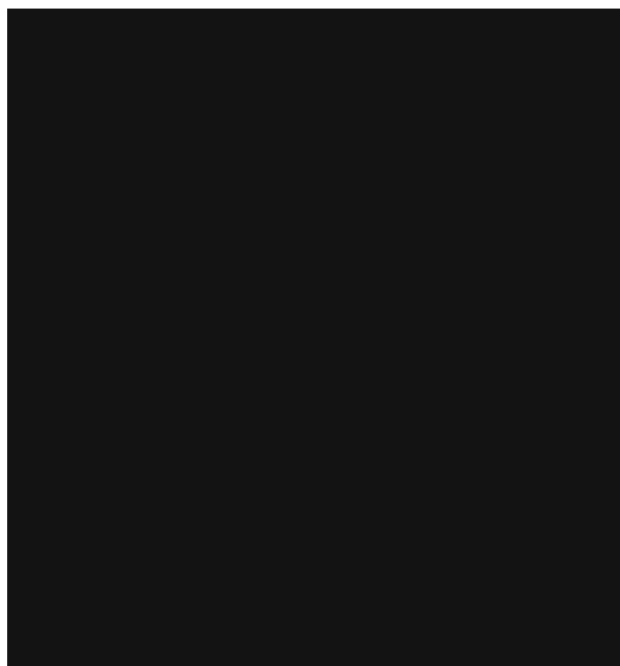
ลงชื่อ

พยาน

ลงชื่อ

พยาน

หมายเหตุ   แนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ของผู้ให้ความยินยอม และสำเนากรรมสิทธิ์  
ที่ดินมาด้วย





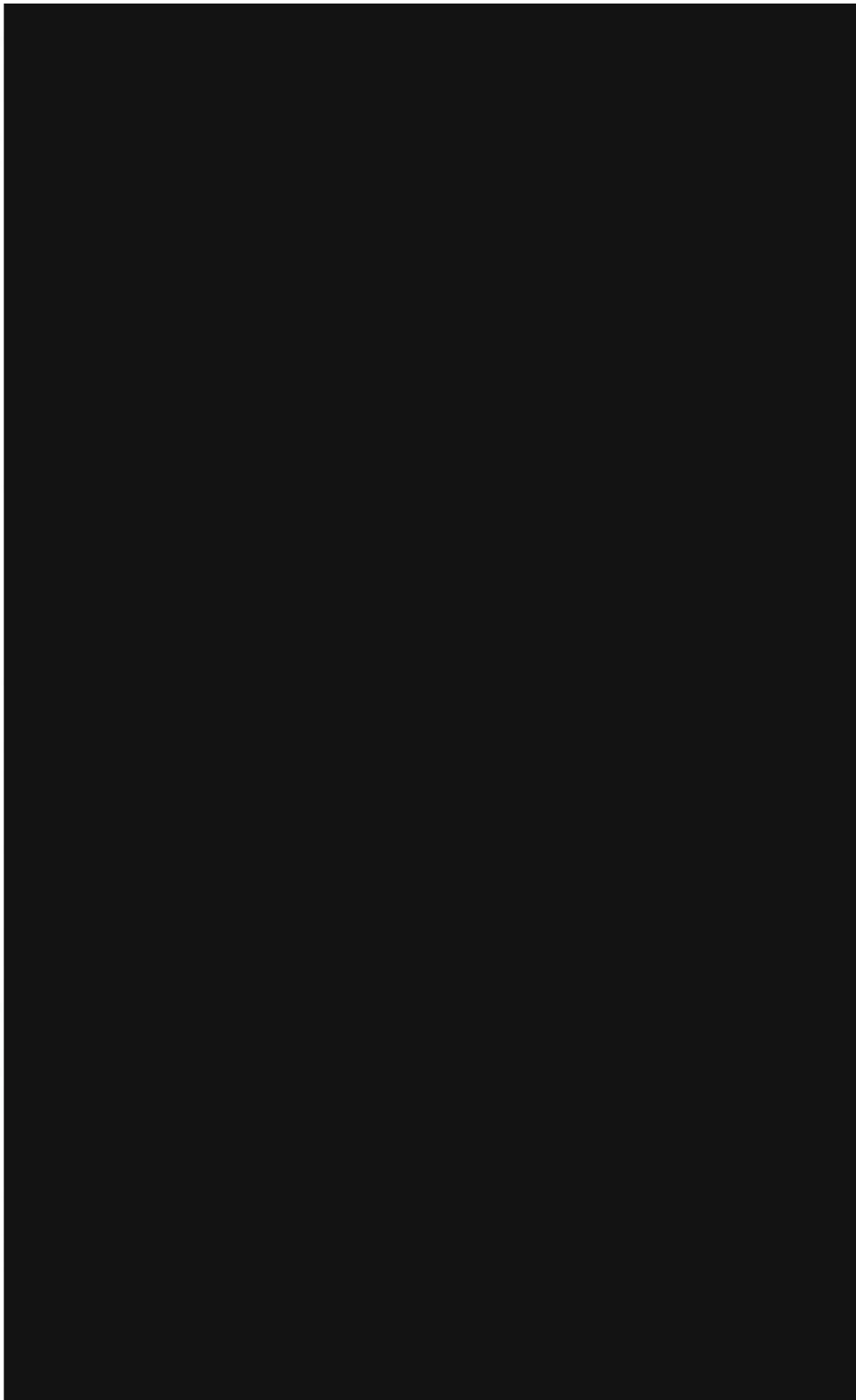
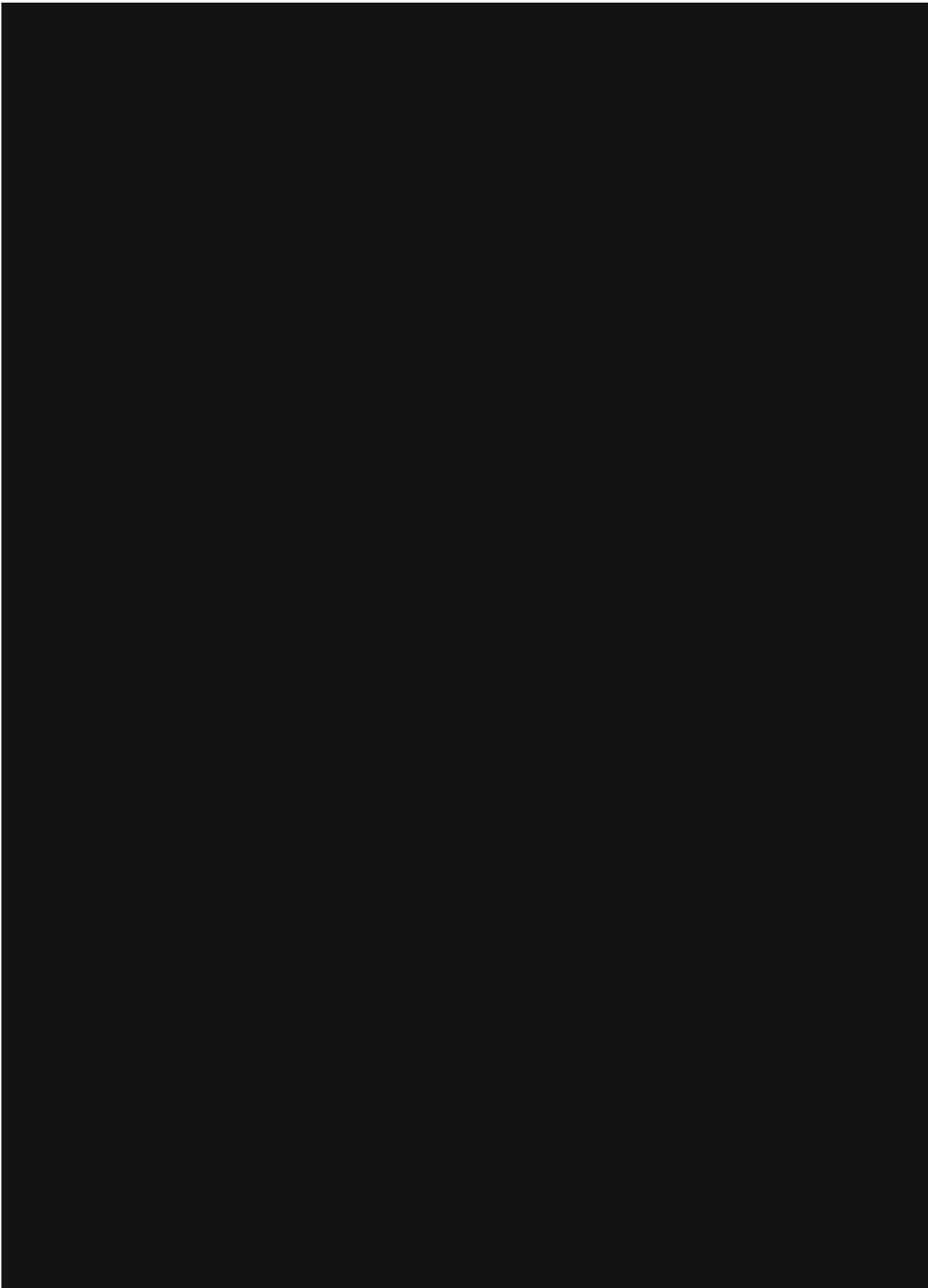


Table 1	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100



## Safety Data Sheet according to GHS

### 1. คุณลักษณะของสาร/การเตรียมสารและบริษัทผู้ผลิต

ชื่อทางการค้า Bentonil API (เบนโทนิล เอพีไอ)

รหัสสินค้า : 251902

วิธีใช้และการเตรียม

การใช้งาน

เบนโทนิลใช้งานได้หลายชนิด เช่น ใช้ในการปรับปรุงการไหล ตัวผสม ตัวดูดซับ สารเติมเต็ม และยังสามารถใช้ในงานหล่อโลหะ หรือ ขึ้นรูปโลหะ งานจุดเจาะ งานก่อสร้าง รวมทั้งเวชภัณฑ์และเวชสำอาง และส่วนผสมในอุตสาหกรรมอาหาร ของทั้งคนและสัตว์

บริษัทผู้ผลิต

ที่อยู่



### 2. การป้องกันอันตราย

การป้องกันประเภทของสารหรือส่วนผสม

ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ถูกจำแนกอยู่ในกลุ่มตามเกณฑ์ของ GHS และกฎข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

ข้อป้องกันอันตรายของ GHS

ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ถูกจำแนกอยู่ในกลุ่มตามเกณฑ์ของ GHS และกฎข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

อันตรายอื่น ๆ นอกเหนือเกณฑ์ของ GHS

ผลิตภัณฑ์มีส่วนผสมของ RCS (respirable crystalline silica) ผลึกที่สามารถถูกสูดดมเข้าไปได้ ต่ำกว่า 1% ซึ่งตรวจสอบโดย SWERF ขั้นตอนการตรวจสอบทั้งหมดสามารถดูได้จาก [www.crystallinesilica.eu](http://www.crystallinesilica.eu)

ปริมาณอนุภาคที่สามารถถูกสูดดมเข้าไปได้นั้นขึ้นอยู่กับวิธีการเตรียมการ เนื่องจากจะปะปนอยู่ในฝุ่น การสูดดมเข้าไปจำนวนมากอาจเป็นสาเหตุให้เกิดฟุ้งกระจายที่ปอดหรือโรคปอดฝุ่นทราย อาการหลักๆของโรคปอดฝุ่นทรายคือไอและหายใจติดขัด หากการปฏิบัติงานที่มีการสูดดมอนุภาคเหล่านี้ต้องได้รับการเฝ้าระวังและควบคุม การปฏิบัติงานที่ควรที่จะระมัดระวังให้เกิดฝุ่นน้อยที่สุด

สารชนิดนี้ไม่ได้เข้าเกณฑ์ของสาร PBT หรือ vPvB



3. ส่วนประกอบและข้อมูลของส่วนผสม

คุณลักษณะทางเคมี

คุณลักษณะประกอบด้วย Bentonite Sodian (Bentonite), Bentonite Calcium (Montmorillonite), และ Sodium-Activate Bentonite

เบนโทไนท์ เป็นสาร UVCB ประเภท 4 ความบริสุทธิ์ของผลิตภัณฑ์คือ 100% ตามสัดส่วนน้ำหนัก การปนเปื้อนไม่สามารถยอมรับได้สำหรับสาร UVCB

หมายเลข CAS : 1302-78-9

หมายเลข EINECS : 215-108-5

4. ขั้นตอนการปฐมพยาบาล

ข้อมูลทั่วไป

ไม่มีผลกระทบระยะยาว

หลังจากการสูดดม

เคลื่อนย้ายไปยังพื้นที่อากาศบริสุทธิ์โดยทันที และให้ควรรออยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์โดยด่วน

หลังจากมีการสัมผัสกับผิวหนัง

ล้างด้วยสบู่และน้ำสะอาดทันที

หลังจากมีการสัมผัสกับดวงตา

ล้างตาด้วยน้ำสะอาดจำนวนมาก รวมทั้งบริเวณใต้เปลือกตา ถ้าหากอาการไม่ดีขึ้นควรพบแพทย์

หลังรับประทานเข้าสู่ร่างกาย

ล้างทำความสะอาดช่องปากด้วยน้ำสะอาด และดื่มน้ำตามจำนวนมาก

อาการและผลกระทบ

อาการ

ไม่มีอาการหรืออาการแทรกซ้อนใดๆที่ปรากฏเด่นชัด

อันตราย

ไม่มีข้อมูล

การรักษาอาการ

รักษาตามอาการ

5. การวัดการติดไฟ

ผลิตภัณฑ์ ไม่ติดไฟ

6. การป้องกันอันตรายเบื้องต้น

ควรรออยู่ในที่อากาศถ่ายเทดี

ควรระวังการสูดดมฝุ่นจากการทำงาน

# Safety Data Sheet according to GHS

**CLARIANT****Bentonil API**

Page 1(9)

Substance key: SC0000107340

Revision Date: 17.12.2013

Version : 1 - 1 / T

Date of printing : 15.01.2015

## 1. Identification of the substance/preparation and company

Trade name

Bentonil API

Material number: 251902

Use of the substance/preparation.

Type of use :

Bentonite has a variety of uses. It can be used as a rheology modifier, binding agent, adsorbent, filler and other i.e for applications like: foundry, iron ore agglomeration, drilling, construction – civil engineering, filtration (i.e oil, wine, beer), pharmaceutical & cosmetics, cat litter, food and feed additives in human and animal nutrition.

Identification of the company

Clariant Produkte (Deutschland) GmbH

Ostenriederstrasse 15

85368 Moosburg

Telephone no. : +49 (0)8761/82-0

Information about the substance/preparation

Business Unit Functional Minerals

Product Stewardship

Emergency telephone number : 00800-5121 5121

## 2. Hazard identification

Classification of the substance or mixture

The product is not classified and labelled in accordance with GHS regulation and the relevant national laws.

GHS label elements, including precautionary statements

The product is not classified and labelled in accordance with GHS regulation and the relevant national laws.

Pictograms - Hazard symbols

Other hazards which do not result in classification

The product contains less than 1% w/w RCS (respirable crystalline silica) as determined by the SWERF method. The respirable crystalline silica content can be measured using the "Size-Weighted Respirable Fraction – SWERF" method. All details about the SWERF method is available at [www.crystallinesilica.eu](http://www.crystallinesilica.eu)

Depending on the handling and use (grinding, drying, bagging), airborne respirable dust may be generated. Dust contains respirable crystalline silica. Prolonged and or massive inhalation of respirable crystalline silica dust may cause lung fibrosis, commonly referred to as silicosis. Principal symptoms of silicosis are cough and breathlessness. Occupational exposure to respirable dust should be monitored and controlled. The product should be handled using methods and techniques that minimize or eliminate dust generation.

The substance does not meet the criteria for PBT or vPvB substance.

## 3. Composition/information on ingredients

## Safety Data Sheet according to GHS

**CLARIANT** 

Bentonil API

Page 2(9)

Substance key: SC0000107340

Revision Date: 17.12.2013

Version : 1 - 1 / T

Date of printing : 15.01.2015

### Chemical characterization

Synonyms: Bentonite, sodian; Bentonite, calcian; Montmorillonite, Sodium-activated Bentonite

Bentonite is a UVCB substance, sub-type 4. The purity of the product is 100 % w/w. Impurities are not applicable for a UVCB substance.

CAS number : 1302-78-9

EINECS number : 215-108-5

## 4. First aid measures

### General information

No known delayed effects. Consult a physician for all exposures except for minor instances.

### After inhalation

Remove to fresh air immediately. Get medical attention immediately.

### After contact with skin

Wash off immediately with soap and plenty of water.

### After contact with eyes

Rinse thoroughly with plenty of water, also under the eyelids.  
If symptoms persist, call a physician.

### After ingestion

Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water.

### Most important symptoms/effects, acute and delayed

### Symptoms

There are no acute and delayed symptoms and effects observed.

### Hazards

No information available.

### Indication of immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

## 5. Fire-fighting measures

### Suitable extinguishing media

The product itself does not burn.

Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

Water spray jet

Dry powder

Foam

Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

### Extinguishing media that must not be used for safety reasons

no restrictions

### Specific hazards arising from the chemical

The material is not flammable and it does not support fire. No hazardous thermal decomposition products.



**Special protective equipment and precautions for fire fighters**

In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

Special sliding risk through leaking of spilled product in connection with water.

**6. Accidental release measures**

**Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Ensure adequate ventilation.

Avoid dust formation.

Evacuate personnel to safe areas.

Avoid contact with skin, eyes and clothing.

Wear personal protective equipment.

Avoid breathing dust.

Use the indicated respiratory protection if the occupational exposure limit is exceeded and/or in case of product release (dust).

Special sliding risk through leaking of spilled product in connection with water.

**Environmental precautions**

No special environmental precautions required.

**Methods and materials for containment and cleaning up**

Pick up and transfer to properly labelled containers.

If product is released from trucks in roads, place signposts and remove the spill using vacuum cleaning systems.

**Additional information**

see point 8, 13

Avoid dust formation; avoid dry sweeping

Use vacuum suction unit, or shovel into bags.

**7. Handling and storage**

**Precautions for safe handling**

Avoid dust formation.

Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms.

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.

For personal protection see section 8.

Handle and open container with care.

If you require advice on safe handling techniques or specific uses, please contact your supplier or check the further information referred to in section 16.

**Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

**Requirements for storage rooms and vessels**

Minimize airborne dust generation and prevent wind dispersal during loading and unloading.

Keep containers closed and store packaged products so as to prevent accidental bursting.

**Advice on storage compatibility**

No conditions to be specially mentioned.

**Storage stability**

Stable under recommended storage conditions.

**8. Exposure controls/personal protection****Control parameters****Bentonite (dust)**

Nepsi (European Network on Silica)

Revision : 1/2006

Exposure limit(s)

Total dust

Values:

10 mg/m<sup>3</sup>**Bentonite (dust)**

Nepsi (European Network on Silica)

Revision : 1/2006

Exposure limit(s)

Respirable fraction

Values:

3 mg/m<sup>3</sup><http://www.nepsi.eu/agreement-good-practice-guide/occupational-exposure-limits.aspx>**Appropriate engineering controls**

Use ventilation adequate to keep exposures below recommended exposure limits. See the safety datasheet.

**Hygiene measures**

Wash hands before breaks and at the end of workday.

**Eye/face protection :**

Do not wear contact lenses.

Safety glasses with side-shields

Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

**Skin/Hand protection :**

Use a high fat protective cream after cleaning skin.

Wear suitable gloves.

**Respiratory protection :**

Local ventilation to keep levels below established threshold values is recommended. In case of prolonged exposure to airborne dust concentrations, a suitable particle filter mask that complies with the requirements of national legislation is recommended, depending on the expected exposure levels.

**Thermal hazards / Body protection :**

Long sleeved clothing

**9. Physical and chemical properties****Form :**

peacey, granular, powder

**Colour :**

bright to earthy

**Odour :**

none

**pH value :**

6 - 11 (20 °C)

Method : Aqueous suspension

For detail information please refer to our physical &amp; chemical data sheet.

**Melting point/range :**

&gt; 450 °C

Method : EU A.1

## Safety Data Sheet according to GHS

**CLARIANT****Bentonil API**

Page 5(9)

Substance key: SC0000107340

Revision Date: 17.12.2013

Version: 1 - 1 / T

Date of printing: 15.01.2015

<b>Boiling point/boiling range :</b>	not applicable (solid with a melting point > 450 °C)
<b>Flash point :</b>	not applicable (solid with a melting point > 450 °C)
<b>Evaporation rate :</b>	not applicable (solid with a melting point > 450 °C)
<b>Oxidizing properties :</b>	no oxidizing properties (Based on the chemical structure, the substance does not contain a surplus of oxygen or any structural groups known to be correlated with a tendency to react exothermally with combustible material)
<b>Self-ignition temperature :</b>	Method : Directive 92/69/EEC, A.6 no relative self-ignition temperature below 400 °C
<b>Lower explosion limit :</b>	non explosive (void of any chemical structures commonly associated with explosive properties)
<b>Vapour pressure :</b>	not applicable (solid with a melting point > 450 °C)
<b>Density :</b>	2.6 g/cm3
<b>Bulk density :</b>	500 - 1,100 kg/m3 For detail information please refer to our physical & chemical data sheet.
<b>Vapour density in relation to air :</b>	not applicable
<b>Solubility in water :</b>	< 0.9 g/l (20 °C) Method : Directive 84/449/EEC, A.6
<b>Octanol/water partition coefficient (log Pow) :</b>	not applicable, inorganic
<b>Thermal decomposition :</b>	No decomposition if used as directed.
<b>Viscosity (dynamic) :</b>	not applicable (solid with a melting point > 450 °C)

### 10. Stability and reactivity

**Chemical stability:**

The product is chemically stable.

**Possibility of hazardous reactions**

None known.

**Conditions to avoid**

Forms slippery/greasy layers with water.

**Incompatible materials**

inert, not reactive

Avoid storing together with materials that may be affected by dust.

**Hazardous decomposition products**

Not relevant

### 11. Toxicological information

Information related to the product itself:



## Safety Data Sheet according to GHS

**CLARIANT**

### Bentonil API

Page 6(9)

Substance key: SC0000107340

Revision Date: 17.12.2013

Version : 1 - 1 / T

Date of printing : 15.01.2015

Acute oral toxicity :	LD50 > 2 g/kg (rat) Method : OECD Test Guideline 420
Acute inhalation toxicity :	no data available
Acute dermal toxicity :	no data available, Bentonite is almost insoluble and has a low absorption through the skin.
Skin corrosion/irritation :	non-irritant (rabbit) Method : OECD Test Guideline 404
Serious eye damage/irritation:	non-irritant (rabbit) Method : OECD Test Guideline 405
Respiratory or skin sensitization :	no data available, Bentonite is considered not to be a skin sensitizer based on experience in handling and low absorption through the skin.
STOT - Single Exposure:	Remarks: No organ toxicity observed in acute tests., Based on available data, the classification criteria are not met.
Aspiration hazard :	No aspiration toxicity classification

## Bentonil API

Page 7(9)

Substance key: SC0000107340

Revision Date: 17.12.2013

Version : 1 - 1 / T

Date of printing : 15.01.2015

## Remarks

Specific symptoms in animal studies (likely route of exposure):

In case of ingestion:

No acute or long term effects were seen in animal studies following oral exposure.

In case of skin contact:No acute effects were seen in an animal study following acute dermal exposure.  
Bentonite is not a skin irritantIn case of inhalation:

No acute effects were seen in an animal study following acute inhalation exposure.

Bentonite contains crystalline silica, which is a known cause of silicosis, a progressive, sometimes fatal lung disease. In a 1997 monograph (Volume 68, "Silica, Some Silicates, Coal Dust and Para-aramid Fibrils"), the International Agency for Research on cancer (IARC) has classified "inhaled crystalline silica from occupational sources" in Group 1 as a substance "carcinogenic to humans". In making the overall evaluation, the IARC Working Group noted that carcinogenicity in humans was not detected in all industrial circumstances studied. Crystalline silica has also been classified by the German MAK Commission as a human carcinogen (Category A1).

Although bentonite contains quartz, an intratracheal study (Creutzenberg 2006) on the read across substance bentonite demonstrated significant differences in toxicity following administration of equivalent doses of quartz as either bentonite (15.2 mg of bentonite with 60% quartz) or reference quartz (10.5 mg of 87% quartz). The reference-quartz caused significant, self-perpetuating lung toxicity while bentonite demonstrated significantly less toxicity and partial recovery during the study period. The main effect of bentonite was slight fibrosis and inflammation of the lung. The study demonstrated that a simple bridging of toxicity data from quartz to bentonite is not appropriate.

Occupational exposure to respirable dust should be monitored and controlled

## 12. Ecological information

## Information related to the product itself:

Biodegradability :	The methods for determining biodegradability are not applicable to inorganic substances.
Bioaccumulation:	Not relevant for inorganic substances
Fish toxicity :	LC50 16 g/l (96 h, Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)) LC50 2.8 - 3.2 g/l (24 h, Marine water fish)
Daphnia toxicity :	EC50 > 100 mg/l (48 h, Daphnia magna (Water flea)) Method : OECD Test Guideline 202 EC50 81.6 mg/l (96 h, Metacarcinus magister) EC50 24.8 mg/l (96 h, Pandalus danae)
Algae toxicity :	EC50 > 100 mg/l (72 h, Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus))

## Safety Data Sheet according to GHS

**CLARIANT****Bentonil API**

Page 8(9)

Substance key: SC0000107340

Revision Date: 17.12.2013

Version : 1 - 1 / T

Date of printing : 15.01.2015

**Toxicity to terrestrial plants:** 84.4 mg/kg ( Phaseolus vulgaris )  
No effect on the growth was observed.  
84.4 mg/kg ( Zea mays )  
No effect on the growth was observed.

**Remarks**  
none

### 13. Disposal considerations

**Product**

Can be disposed of as solid waste in a suitable installation subject to the Environmental Protection (Duty of Care) Regulations.  
Avoid dust formation.  
Where possible recycling is preferred to disposal or incineration.

**Uncleaned packaging**

No specific requirements.

### 14. Transport information

IATA	not restricted
IMDG	not restricted
ADR	not restricted

### 15. Regulatory information

**Safety, health and environmental regulations specific for the product in question****Thai regulations**

Hazardous Substance Act B.E. 2535

Notification of the ministry of industry on the system of classification and hazard communication of hazardous substances B.E. 2555 (GHS 2009)

**Water Hazard Class (Ger.) :** not water endangering

**Other regulations**

Bentonite is not a SEVESO substance, not an ozone depleting substance and not a persistent organic pollutant.

The product (bentonite) is not separately classified by the Occupational Health and Safety Administration (OSHA). The product has not been classified as a human carcinogen by OSHA, the International Agency for Research on Cancer (IARC) and the National Toxicology Program (NTP).



**16. Other information****Social Dialogue on Respirable Crystalline Silica:**

A multi-sectoral social dialogue agreement on Workers Health Protection through the Good Handling and Use of Crystalline Silica and Products Containing it was signed on 25 April 2006. This autonomous agreement, which receives the European Commission's financial support, is based on a Good Practices Guide. The requirements of the Agreement came into force on 25 October 2006. The Agreement was published in the Official Journal of the European Union (2006/C 279/02). The text of the Agreement and its annexes, including the Good Practices Guide, are available from <http://www.nepsi.eu> and provide useful information and guidance for the handling of products containing respirable crystalline silica. Literature references are available on request from EUROSIL, the European Association of Industrial Silica Producers. Prolonged and/or massive exposure to respirable crystalline silica-containing dust may cause silicosis, a nodular pulmonary fibrosis caused by deposition in the lungs of fine respirable particles of crystal

In 1997, IARC (the International Agency for Research on Cancer) concluded that crystalline silica inhaled from occupational sources can cause lung cancer in humans. However it pointed out that not all industrial circumstances, nor all crystalline silica types, were to be incriminated. (IARC Monographs on the evaluation of the carcinogenic risks of chemicals to humans, Silica, silicates dust and organic fibres, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, France.)

In June 2003, SCOEL (the EU Scientific Committee on Occupational Exposure Limits) concluded that the main effect in humans of the inhalation of respirable crystalline silica dust is silicosis.

"There is sufficient information to conclude that the relative risk of lung cancer is increased in persons with silicosis (and, apparently, not in employees without silicosis exposed to silica dust in quarries and in the ceramic industry). Therefore preventing the onset of silicosis will also reduce the cancer risk..." (SCOEL SUM Doc 94-final, June 2003).

So there is a body of evidence supporting the fact that increased cancer risk would be limited to people already suffering from silicosis. Worker protection against silicosis should be assured by respecting the existing regulatory occupational exposure limits and implementing additional risk management measures where required (see section 16 below).

This safety data sheet (SDS) is based on the legal provisions of the REACH Regulation (EC 1907/2006; article 31 and Annex II), as amended. Its contents are intended as a guide to the appropriate precautionary handling of the material. It is the responsibility of recipients of this SDS to ensure that the information contained therein is properly read and understood by all people who may use, handle, dispose or in any way come in contact with the product. Information and instructions provided in this SDS are based on the current state of scientific and technical knowledge at the date of issue indicated. It should not be construed as any guarantee of technical performance, suitability for particular applications, and does not establish a legally valid contractual relationship. This version of the SDS supersedes all previous versions.

The data are based on the current state of our knowledge, and are intended to describe the product with regard to the requirements of safety. The data should not be taken to imply any guarantee of a particular or general specification. It is the responsibility of the user of the product to ensure to his satisfaction that the product is suitable for the intended purpose and method of use. We do not accept responsibility for any harm caused by the use of this information. In all cases, our general conditions of sale apply.



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

#### ภาคผนวก 3-5

เอกสารหนังสือประสานงานเกี่ยวกับการดำเนินการ  
การทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต

มกราคม 2566

📍 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
☎ โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4  
🌐 [www.enticcompany.com](http://www.enticcompany.com)



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด





ที่ SRPLC - PIT - 060

23 ธันวาคม 2565

เรื่อง ขอแจ้งกำหนดการระบายน้ำหลังจากการทำ Hydrostatic Test ของโครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต)

เรียน ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ

อ้างถึง หนังสือโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ที่ กษ 0320.10/704/2564 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2564

ตามที่ บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) ให้เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างหลักของโครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต) นั้น

บริษัทฯ ขอเรียนแจ้งกำหนดการที่จะดำเนินการระบายน้ำหลังจากการทำ Hydrostatic Test ลงสู่คลองบางหลวงหัวป่า ตั้งแต่ช่วงเดือนธันวาคม 2565 ถึงเดือนมกราคม 2566 โดยน้ำที่นำมาใช้ในการทดสอบเป็นน้ำประปาสะอาด ไม่มีการเติมสารเคมีใด ๆ ที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม และจะจัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามคำสั่งชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำคลองชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน พร้อมมีการกรองตะกอนต่าง ๆ ซึ่งเป็นไปตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ของโครงการ ทั้งนี้ บริษัทฯ มอบหมายให้ [REDACTED] ผู้จัดการฝ่ายก่อสร้าง [REDACTED] เป็นผู้ให้ข้อมูลและประสานงานในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่ายก่อสร้าง