



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

เอกสารเกี่ยวกับการอบรมการทำงานในที่อับอากาศ  
หรือมีสภาพอันตราย

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

# กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับอวกาศ

พ.ศ. 2562



P 54

## ขอบเขตของกฎหมาย

"อวกาศ" (Confined Space) หมายความว่า ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ และมีความอันตรายหรือมีบรรยากาศอันตรายเช่น ออกซิเจนต่ำ ปฏิกิริยา ไฟไหม้ ภัยพิบัติ ภัยอันตราย ถึง โขโล โศก ภาชนะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน



ขณะที่คนงานกำลังลงไปถังขยะฝังศพใน ปอ ผู้ตายยังเกิดเห็นว่าลูกน้องอยู่ในอาการ กลายเป็นลมหน้ามีดีจึง รีบลงไปช่วยดึง ร่างของคนงานขึ้นมาจากปอ จากนั้น นาย ประดับ ก็เกิดอาการหน้ามืดและร่วงลงไปนอน ปะแทน ทำให้จมน้ำในปอต้องระงับลงเสียชีวิต

[https://www.khaosod.co.th/special-stories/news\\_415208](https://www.khaosod.co.th/special-stories/news_415208)

จกปอป่าดงระณะ ด้วย 5 ศพ นิสิตสาว 4 ด้วย  
ที่ทำงาน สุสานป่าดงระณะ  
• พนักงาน 4 คน  
• นิสิตสาว 1 คน

## สาระสำคัญของกฎหมาย

การกำหนดมาตรการความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน การฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานในแต่ละหน้าที่ และการขออนุญาตในการปฏิบัติงานให้อยู่ในอวกาศเพื่อให้เกิดความปลอดภัย



สาระสำคัญกฎหมาย

"สภาพอนามัย" หมายถึง สภาพหรือสภาวะที่เอาใจไปรู้สึกถึง ได้รับอันตรายจากการทำงานอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

- (1) มีวัสดุหรือสิ่งที่ยากแก่เกิดการผสมของลูกจ้างหรือคนที่ใช้ไปทำงาน
- (2) มีสภาพที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ถูกกัด หรือติดอยู่ใน
- (3) มีสภาวะที่ลูกจ้างมีความเสี่ยงที่จะได้รับอันตรายจากรวมการต่อแถว
- (4) สภาพอันใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่อธิบดีกำหนด

บรรยายคำสั่งรับ หมายความว่า สภาพอากาศที่ช่วยให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากสภาวะอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

1. มีออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 หรือมากกว่าร้อยละ 23.5 โดยปริมาตร



3. มีผู้เกิดไฟหรือระเบิดได้ ซึ่งมีค่าความเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าค่าความเข้มข้นต่ำสุดของฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้แต่ละชนิด (minimum explosive concentration)
4. ความเข้มข้นของสารเคมีอื่นแต่ละชนิดเกินมาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวง ๗ (ตามแต่ละชนิดสารเคมี)
5. สารเคมีใดก็ตามที่ได้พิจารณาแล้วมีอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่อธิบายไว้ในประกาศกำหนด

ไปเจอคนที่

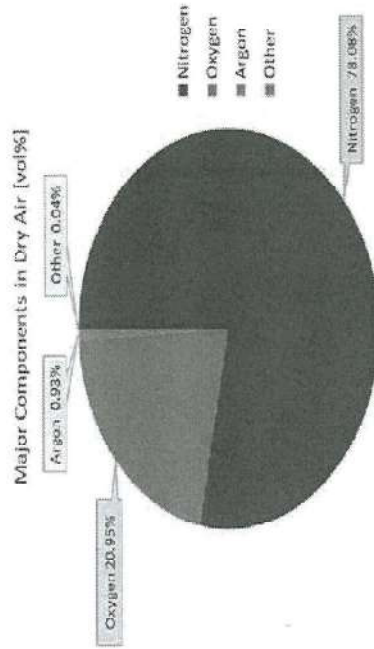
ข้อ 2 ให้เลยจึงจะทำได้ว่า "ที่ยับยั้ง"

อันตรา ยัมเข้า ให้มีนามมองเห็นได้ชัดเจน คิดตั้งไว้โดย  
เปิดเผยบริเวณทางเข้าออกของตัวอาคารทุกแห่งสำหรับที่ขับ  
อากาศซึ่งต้องมีอุปกรณ์เฉพาะในการเปิดทางเข้าออก ให้

นายจ้างจัดให้มีมาตรการควบคุมเพื่อความปลอดภัยในทางเปิด  
ทางเข้าออกและต้องติดป้ายแจ้งข้อความดังกล่าวด้วย

ข้อ 3 ห้ามนายจ้างหลีกจ้างหรือบุคคลใดเข้าไปในห้องยาสูบ

ให้มีความปลอดภัยตามกฎหมายทั้งนี้แล้ว และลูกจ้างหรือบุคคล  
นั้นได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตตาม  
และเป็นผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานให้  
อันปลอดภัย





## บททั่วไป

ข้อ 4 ห้ามขายจ้างอนุญาตให้ลูกจ้างหรือบุคคลใดเข้าไปในอู่อากาศ หากนายจ้างรู้หรือควรรู้ว่า ลูกจ้างหรือบุคคลนั้นเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไป ในที่อู่อากาศอาจเป็นอันตรายต่อบุคคลดังกล่าว..... ตัวอย่าง เช่น .....

โรคหลอดลมอุดกั้นเรื้อรังและโรคถุงลมโป่งพอง  
โรคกล้ามเนื้อหัวใจโต  
หลอดเลือดหัวใจตีบ



## มาตรการความปลอดภัย

ข้อ 7 หากยังมีบรรยากาศอันตรายอยู่แต่นายจ้างมีความจำเป็นที่จะต้องให้ลูกจ้างหรือบุคคลใดเข้าไป ในที่อู่อากาศที่มีบรรยากาศอันตรายนั้นให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างหรือบุคคลนั้นสวมใส่หรือใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน และใช้อุปกรณ์การทำงานชนิดที่ทำให้ บุคคลดังกล่าวทำงานในที่อู่อากาศได้โดยปลอดภัย



## มาตรการความปลอดภัย

ข้อ 6 ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัด และประเมินสภาพอากาศ ในที่อู่อากาศก่อนให้ลูกจ้างเข้าไปทำงานและในระหว่างที่ลูกจ้างทำงานในที่อู่อากาศ หากพบว่า มีลักษณะที่เป็นบรรยากาศอันตราย ให้นายจ้างดำเนินการ ดังต่อไปนี้

- (1) ห้ามบุคคลใดเข้าไปในที่อู่อากาศ
- (2) กรณีที่มีลูกจ้างอยู่ระหว่างการทำงานในที่อู่อากาศให้นายจ้างออกจาบริเวณนั้นทันที
- (3) ประเมินและค้นหาสาเหตุของการเกิดบรรยากาศอันตราย
- (4) ดำเนินการเพื่อทำให้สภาพอากาศในที่อู่อากาศนั้นไม่มีบรรยากาศอันตราย เช่น

ให้นายจ้างเก็บบันทึกผลการตรวจวัดการประเมินสภาพอากาศไว้ ณ สถานที่ประกอบกิจการเพื่อใช้ปฏิบัติงาน ตรวจความปลอดภัยได้ครั้งละไม่เกิน 1 ปี

## มาตรการความปลอดภัย

ข้อ 8 กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่อู่อากาศ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อู่อากาศ คนหนึ่งหรือหลายคนตามความจำเป็นเป็นผู้ควบคุมประจำบริเวณพื้นที่ทำงานตลอดเวลาเพื่อทำหน้าที่

ผู้ควบคุมงานตามวรรคหนึ่งอาจทำหน้าที่ควบคุมการทำงานในที่อู่อากาศหลายจุดการทำงานในบริเวณพื้นที่เดียวกันในคราวเดียวกันก็ได้ ทั้งนี้ต้องสามารถมาถึงและจุดการทำงานได้อย่างรวดเร็วในทันทีที่มีเหตุฉุกเฉิน



## มาตรการความปลอดภัย

ข้อ 10 ห้ามย่ำงัดไขว้สิ่งใดกับสิ่งที่สามารถป้องกัน

มิให้บุคคลใดเข้าหรือออกไปในที่ยับอากาศที่มีลักษณะเป็นช่อง โหลง หลุม ยังเปิด หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

ข้อ 11 กรณีที่ยับอากาศที่ผู้ปฏิบัติงานมีแนวโน้มจะเข้าไปอยู่ โอกาสที่พลังงาน สาร หรือสิ่งที่เป็นอันตรายจะเข้าไประหว่างบริเวณที่ยับอากาศที่ทำงานอยู่ ให้นายจ้างแจ้งให้ทราบหรือกระทำโดยวิธีการอื่นใดที่ได้ผลในการป้องกันมิให้พลังงาน สาร หรือสิ่งที่เป็นอันตรายเข้าสู่บริเวณที่ยับอากาศในระหว่างที่ผู้ปฏิบัติงานทำงาน

ข้อ 12 ให้นายจ้างจัดบริเวณทางเดินหรือทางเข้าออกที่ยับอากาศให้มีความสะดวกและปลอดภัย



## การฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

ผู้ปฏิบัติงาน (ข้อ 20)



ผู้ช่วยเหลือ (ข้อ 8)



ผู้ควบคุม (ข้อ 8)



ผู้อนุญาต (ข้อ 17)



## มาตรการความปลอดภัย

ข้อ 13 ให้นายจ้างประกาศห้ามผู้ปฏิบัติงานหรือบุคคลใดสูบบุหรี่ หรือพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟ หรือติดไฟที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำงานเข้าไปในที่อับอากาศ โดยปริมาตรแสดงไว้บริเวณทางเข้าออกที่ยับอากาศ



ข้อ 14 ให้นายจ้างจัดให้มีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เหมาะสมในการใช้งาน ในที่ยับอากาศและตรวจสอบให้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีสภาพสมบูรณ์และปลอดภัยพร้อมใช้งานในกรณีที่ยับอากาศนั้น มีบรรยากาศอันตรายที่ไวไฟหรือระเบิดได้ ต้องเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดที่ไม่เป็นอันตรายต่อให้เกิดการติดไฟหรือระเบิดได้



ข้อ 9 ให้นายจ้างดำเนินการ ดังต่อไปนี้

- (1) จัดให้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยเหลือ และช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับลักษณะงานตามมาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานและต้องควบคุมดูแลให้อุปกรณ์ซึ่งทำงานในที่อับอากาศและผู้ช่วยเหลือสวมใส่หรือให้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตนั้น
- (2) จัดให้อุปกรณ์ซึ่งได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ คนหนึ่งหรือหลายคนตามความจำเป็น เป็นผู้ช่วยเหลือ พร้อมด้วยอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับลักษณะงานคอยเฝ้าดูและบริเวณทางเข้าออกที่ยับอากาศ โดยให้สามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศและช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานออกจากที่ยับอากาศได้ตลอดเวลา

### การอนุญาต

ข้อ 17 ให้นายจ้างเป็นผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ ในการนี้ นายจ้างจะมอบหมายเป็นหนังสือให้ลูกจ้างซึ่งได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศตามข้อ 20 คนหนึ่งหรือหลายคนตามความจำเป็น เป็นผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตแทนก็ได้

ให้นายจ้างเก็บหนังสือมอบหมายไว้ ณ สถานประกอบกิจการ หรือสถานที่ทำงาน เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ 18 ให้นายจ้างจัดทำหนังสืออนุญาตให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง โดยอย่างน้อยต้องมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- |   |  |
|---|--|
| (1) ชื่ออากาศที่ลูกจ้างเข้าไปทำงาน  | (9) มาตรการความปลอดภัยที่เตรียมไว้ก่อนการให้ลูกจ้างเข้าไปทำงาน |
| (2) วัน เวลาในการทำงาน  | (10) อุปกรณ์เครื่องสวมใส่ลดกับส่วนบุคคล และอุปกรณ์ช่วยชีวิต    |
| (3) งานที่ได้ลูกจ้างเข้าไปทำ  | (11) ชื่อและรายชื่อผู้ใช้ออกญา และชื่อและสาขามีชื่อผู้         |
| (4) ชื่อลูกจ้างที่อนุญาตให้เข้าไปทำงาน  | มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาต                                  |
| (5) ชื่อผู้ควบคุมงาน  | (12) ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานในที่อับอากาศ            |
| (6) ชื่อผู้ช่วยเหลือ  | โดยมีใบรับรองแพทย์   |
| (7) อันตรายที่ลูกจ้างอาจได้รับ วิธีการปฏิบัติงานช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน และวิธีการหลักหนีภัย |  |
| (8) ผลการประเมินสภาพอันตรายและบรรเทาอันตราย   |  |

ข้อ 15 ให้นายจ้างจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในจำนวนเพียงพอที่จะใช้ดับเพลิงที่ที่มีการทำงานที่อาจก่อให้เกิดการลุกไหม้

ข้อ 16 ให้นายจ้างอนุญาตให้ลูกจ้างทำงานต่อไปในที่อับอากาศ

(1) งานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟในที่อับอากาศ เช่น การเชื่อม การเผาไหม้การย้ายหิน การเจาะ การขีด หรืองานอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

(2) งานที่ใช้สารระเหยง่าย สารพิษ หรือสารไวไฟ

มิให้นำความในวรรคหนึ่งมาใช้อยู่ร่วมกับกรณีอื่นๆซึ่งได้จัดให้มีมาตรการความปลอดภัย

ตลอดมาตามกฎกระทรวงนี้ ทั้งนี้ ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานอาจปฏิเสธการทำงานในคราวนี้ได้ หากเห็นว่าการทำงานในคราวนั้นไม่มีมาตรการรองรับเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อลูกจ้าง

### การอนุญาต

ข้อ ๑๙ ให้นายจ้างเป็นผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ ในการนี้ นายจ้างจะมอบหมายเป็นหนังสือให้ลูกจ้างซึ่งได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ คนหนึ่งหรือหลายคนตามความจำเป็น เป็นผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตแทนก็ได้

ให้นายจ้างเก็บหนังสือมอบหมายไว้ ณ สถานประกอบกิจการ หรือสถานที่ทำงาน เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ 21 ให้นายจ้างเก็บหลักฐานการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศตามข้อ 20 ไว้ ณ สถานประกอบกิจการหรือสถานที่ทำงาน เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้



**บริษัท ไทยเซฟตี้ แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด**  
**THAISAFETY & TRAINING CO., LTD**

เลขที่ 12 ซอยราษฎร์อุทิศ 25/2 แขวงสามแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขใบอนุญาตที่ ๐๕๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๔

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า



ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร **ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ**  
สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

สถานที่จัดอบรม ศูนย์ฝึกไทยเซฟตี้ฯ เลขที่ 162/3 หมู่ 7 ตำบลทับทิม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 18260

อบรมวันที่ ๕ - ๑๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ (ระยะเวลาอบรม ๒๔ ชั่วโมง)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕



กรรมการผู้จัดการ

เลขทะเบียนนิติบัตร C 13053

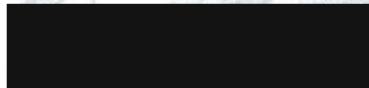


**บริษัท ไทยเซฟตี้ แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด**  
**THAISAFETY & TRAINING CO., LTD**

เลขที่ 12 ซอยราษฎร์อุทิศ 25/2 แขวงสามแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขใบอนุญาตที่ ๐๕๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๔

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า



ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร **ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ**  
สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

สถานที่จัดอบรม ศูนย์ฝึกไทยเซฟตี้ฯ เลขที่ 162/3 หมู่ 7 ตำบลทับทิม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 18260

อบรมวันที่ ๕ - ๑๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ (ระยะเวลาอบรม ๒๔ ชั่วโมง)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕



กรรมการผู้จัดการ

เลขทะเบียนนิติบัตร C 13054





**บริษัท ไทยเซฟตี้ แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด**  
**THAISAFETY & TRAINING CO.,LTD**

เลขที่ 12 ซอยราชนาฏดุสิต 25/2 แขวงสามเสน เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10510

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขใบอนุญาตที่ ๐๕๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๔

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า



ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร **ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ**

สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

สถานที่จัดอบรม ศูนย์ฝึกไทยเซฟตี้ฯ เลขที่ 162/3 หมู่ 7 ตำบลทับทิม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 18260

อบรมวันที่ ๑๖ - ๑๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ (ระยะเวลาอบรม ๒๔ ชั่วโมง)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕



กรรมการผู้จัดการ

เลขทะเบียนผู้ควบคุม C 13071

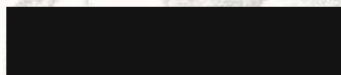


**บริษัท ไทยเซฟตี้ แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด**  
**THAISAFETY & TRAINING CO.,LTD**

เลขที่ 12 ซอยราชนาฏดุสิต 25/2 แขวงสามเสน เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10510

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขใบอนุญาตที่ ๐๕๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๔

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า



ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร **ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ**

สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

สถานที่จัดอบรม ศูนย์ฝึกไทยเซฟตี้ฯ เลขที่ 162/3 หมู่ 7 ตำบลทับทิม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 18260

อบรมวันที่ ๑๖ - ๑๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ (ระยะเวลาอบรม ๒๔ ชั่วโมง)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕



กรรมการผู้จัดการ

เลขทะเบียนผู้ควบคุม C 13076

# Direction Training Company Limited

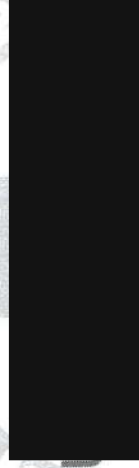
๑๐/๒๓ Moo 3, Tambol Pla, Amphur Banchang, Rayong 21130 THAILAND



## บริษัท ไดรেকชั่น ทรนนิ่ง จำกัด

จัดฝึกอบรมโดย บริษัทที่ได้รับอนุญาตตามมาตรฐาน ๑๑ โดยอนุภาคเลขที่ ๐๕๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ร.บ. ๒๕๖๒

ระหว่างวันที่ ๔ - ๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

สถานที่ตั้งในการฝึกอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ บริษัท ไดรেকชั่น ทรนนิ่ง จำกัด



หมายเลขวุฒิบัตร อับอากาศ - ๒๐๒๒ - ๑๐๖๓๔

กรรมการผู้จัดการ บริษัทที่ได้รับอนุญาตตามมาตรฐาน ๑๑

014





วุฒิบัตรเลขที่ RC ๐๐๒๘๑



## บริษัท ไทยเซฟตี้ แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด

เลขที่ 12 ซอยราชนาถรัถิต 25/2 แขวงแสมแสน เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510

"จัดฝึกอบรมโดยนิติบุคคลได้รับอนุญาตตามมาตรา 11 ใบอนุญาตเลขที่ อ. ๖๐ - ๐๐๑"

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า



ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ฝึกอบรมทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ

และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๔

อบรมวันที่ ๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ (ระยะเวลาอบรม ๓ ชั่วโมง)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ใช้ได้ถึงวันที่ ๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



กรรมการผู้จัดการ





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

บันทึกการอบรม

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 เอ็นทีค จำกัด

## รายชื่อผู้รับเหมาที่ผ่านการอบรมความปลอดภัยฯ สำหรับเข้าทำงานในพื้นที่โครงการไฟฟ้าแรงสูงสายสีแดง

วิทยากร

ที่	ประทับเวลา	คะแนน	วันที่เข้ารับการอบรม	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท/หน่วยงาน	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์
1	5/7/2022, 11:47:02	14 / 15	5/7/2022		968 เวิร์คส จำกัด	ผู้ควบคุมงาน	
2	5/7/2022, 11:48:22	14 / 15	5/7/2022		TWF	ช่างอาคาร	
3	5/7/2022, 11:48:29	15 / 15	5/7/2022		บริษัท MRSA จำกัด	วิศวกรเครื่องกล	
4	5/7/2022, 11:48:39	15 / 15	5/7/2022		บริษัท 968 เวิร์คส จำกัด	ผู้ควบคุมงาน	
5	5/7/2022, 11:50:41	14 / 15	5/7/2022		968 เวิร์คส จำกัด	ผู้ควบคุมงาน	
6	5/7/2022, 11:51:12	15 / 15	5/7/2022		TW facility service	ช่างเทคนิค	
7	5/7/2022, 11:51:18	14 / 15	5/7/2022		บริษัททีดับเบิลยู ฟาซิลิตี้	หัวหน้าช่าง	
8	5/7/2022, 11:52:16	14 / 15	5/7/2022		สยามราชนานี้ จำกัด มหาชน	พนักงาน	
9	5/7/2022, 11:52:35	14 / 15	5/7/2022		อมรินทร์ พรินติ้ง แอนด์พับลิชชิ่ง	photographer	
10	5/7/2022, 11:53:35	13 / 15	5/7/2022		Amarin Printing & Publishing Co.,Ltd	Photographer	
11	5/7/2022, 11:54:57	15 / 15	5/7/2022		968 เวิร์คส	ควบคุมงาน	
12	5/7/2022, 11:56:12	13 / 15	5/7/2022		Amarin printing	VDO producer	
13	5/7/2022, 11:56:39	13 / 15	5/7/2022		สยามราชนานี้ จำกัด มหาชน	พนักงาน	
14	5/7/2022, 11:56:44	14 / 15	5/7/2022		บริษัท ทีดับเบิลยู ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด	ช่างเทคนิคอาวุโส	
15	5/7/2022, 11:57:32	13 / 15	5/7/2022		Nippon Signal Co., Ltd.	AFC Engineer	
16	5/7/2022, 11:59:54	14 / 15	5/7/2022		MHSC	AFC engineer	
17	5/7/2022, 12:02:52	14 / 15	5/7/2022		TW	Sr.Tech	
18	5/7/2022, 12:03:45	15 / 15	5/7/2022		Nippon Signal	AFC Engineer	
19	5/7/2022, 12:04:56	15 / 15	5/7/2022		NIPPON SIGNAL	AFC Engineer	
20	5/7/2022, 12:05:38	14 / 15	5/7/2022		TW	ช่างเทคนิค	
21	5/7/2022, 12:07:46	14 / 15	5/7/2022		NIPPON SIGNAL	engineer	
22	5/7/2022, 12:10:38	13 / 15	5/7/2022		บริษัท อมรินทร์พรินติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด	ประสานงาน	
23	5/7/2022, 12:12:57	13 / 15	5/7/2022		Nippon Signal	AFC Engineer	



รายชื่อผู้รับเหมาที่ผ่านการอบรมความปลอดภัย สำหรับเข้าทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้าสายสีแดง

วิทยากร

ที่	ประทับเวลา	คะแนน	วันที่ได้รับการอบรม	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท/หน่วยงาน	รหัสพนักงาน	ตำแหน่ง	เลขประจำตัวประชาชน
1	8/2/2022, 11:43:08	14 / 15	2/8/2022		Teohong Silom		Engineer	
2	8/2/2022, 11:44:22	14 / 15	2/8/2022		Teohong Silom		Engineer	
3	8/2/2022, 11:45:15	14 / 15	2/8/2565		ทั้งนี้ส่วนจากัด ออยุธยา พชร การโยธา		พนักงาน	
4	8/2/2022, 11:46:06	14 / 15	2/8/2565		บริษัท รไฟฟ้าฟ.จำกัด/ปฏิบัติการสถานี		CSO	
5	8/2/2022, 11:46:36	15 / 15	8/2/0022		SRPLC		จปท	
6	8/2/2022, 11:46:36	13 / 15	2/8/2022		S.W		ช่างเทคนิค	
7	8/2/2022, 11:46:46	15 / 15	2/8/2022		SRTET		SCO	
8	8/2/2022, 11:47:05	12 / 15	2/8/2022		ศิริวั		ช่างเทคนิค	
9	8/2/2022, 11:47:09	15 / 15	2/8/2022		พชก.อยุธยา พชรการโยธา		พนักงาน	
10	8/2/2022, 11:47:20	14 / 15	2/8/2565		SRPLC		หัวหน้างาน	
11	8/2/2022, 11:47:34	15 / 15	2/8/2022		สยามราชธานี		ตรวจงาน	
12	8/2/2022, 11:47:49	15 / 15	2/8/2022		พชก.อยุธยา พชร การโยธา		พนักงาน	
13	8/2/2022, 11:48:12	14 / 15	2/8/2022		SRPLC		Engineer	
14	8/2/2022, 11:48:24	14 / 15	2/8/2022		พชก.อยุธยา พชร การโยธา		พนักงาน	
15	8/2/2022, 11:48:32	15 / 15	2/8/2022		พชก.อยุธยา พชร การโยธา		พนักงาน	
16	8/2/2022, 11:48:41	14 / 15	2/8/2022		SRPLC		PM	
17	8/2/2022, 11:49:08	13 / 15	2/8/2022		Yesyoucan		พนักงานวิจัย	
18	8/2/2022, 11:49:49	14 / 15	2/8/2565		เขยศูนย์เตน		เก็บข้อมูล	
19	8/2/2022, 11:49:50	14 / 15	2/8/2565		เขยศูนย์เตน		ภาคสนาม	
20	8/2/2022, 11:51:12	12 / 15	2/8/2022		SRPLC		Engineer	
21	8/2/2022, 11:51:12	14 / 15	2/8/2565		SRPLC		ช่างเทคนิค	
22	8/2/2022, 11:51:44	14 / 15	2/8/2022		SRPLC		CM	
23	8/2/2022, 11:51:46	15 / 15	8/2/0022		ปทท		Inspector	
24	8/2/2022, 11:52:05	14 / 15	2/8/2022		BBTEC		เจ้าหน้าที่เทคนิคอาวุโส	
25	8/2/2022, 11:52:29	12 / 15	2/8/2022		บริษัทคิงโกลด์		ช่างเทคนิค	
26	8/2/2022, 11:54:42	14 / 15	2/8/2565		SRPLC		ช่างเทคนิค	
27	8/2/2022, 11:54:58	14 / 15	2/8/2022		SRPLC		จปว	



28	8/2/2022, 11:55:22	15 / 15	2/8/2022	WECC	วิศวกร	
29	8/2/2022, 11:55:36	15 / 15	2/8/2022	WECC	วิศวกร	
30	8/2/2022, 11:55:41	15 / 15	2/8/2022	WECC	วิศวกร	
31	8/2/2022, 11:55:43	15 / 15	2/8/2022	WECC	ช่างปฏิบัติงาน	
32	8/2/2022, 11:55:44	15 / 15	2/8/2022	WECC	หัวหน้าช่าง	
33	8/2/2022, 11:55:54	13 / 15	2/8/2022	WECC	ช่างปฏิบัติงาน	
34	8/2/2022, 11:56:15	12 / 15	2/8/2022	WECC	SCO	
35	8/2/2022, 11:56:29	13 / 15	2/8/2022	รฟฟท. รฟท. จำกัด	ช่างเชื่อม	
36	8/2/2022, 11:56:32	13 / 15	2/8/2022	บริษัท วาย เจ เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด	พนักงานขับรถบรรทุก	
37	8/2/2022, 11:56:32	15 / 15	2/8/2022	SRPLC	ช่างปฏิบัติงาน	
38	8/2/2022, 11:56:44	14 / 15	2/8/2022	WECC	ช่างเทคนิค	
39	8/2/2022, 11:56:46	14 / 15	2/8/2565	SRPLC	ช่างเทคนิค	
40	8/2/2022, 11:56:56	15 / 15	2/8/2022	เอสยูแคน	ทง. สัมภาษณ์	
41	8/2/2022, 11:57:07	13 / 15	2/8/2022	SRPLC	หัวหน้างาน	
42	8/2/2022, 11:57:16	14 / 15	2/8/2022	เอสยูแคน	พนักงานสัมภาษณ์	
43	8/2/2022, 11:57:32	15 / 15	2/8/2565	บริษัท เอสยูแคน	Interviewer	
44	8/2/2022, 11:57:53	14 / 15	2/8/2022	SRPLC	QC	
45	8/2/2022, 11:58:17	13 / 15	2/8/2022	Mega Planet	Supervisor	
46	8/2/2022, 11:58:18	13 / 15	2/8/2022	Mega Planet	Technician	
47	8/2/2022, 11:58:19	13 / 15	2/8/2022	บริษัท เมก้า แพลเนต จำกัด	Supervisor	
48	8/2/2022, 11:58:24	13 / 15	2/8/2022	บริษัท เมก้า แพลเนต	SUPERVISOR	
49	8/2/2022, 11:58:26	14 / 15	2/8/2022	bbltec	ช่าง	
50	8/2/2022, 11:59:24	13 / 15	2/8/2022	ศิริวัช จีอีเนส	ช่าง	
51	8/2/2022, 11:59:53	14 / 15	2/8/2022	เอสยูแคน	พนักงานเก็บข้อมูลสถานที่	
52	8/2/2022, 11:59:54	14 / 15	2/8/2022	WECC	หัวหน้าช่าง	
53	8/2/2022, 12:00:01	14 / 15	2/8/2022	YES YOU CAN	พนักงานเก็บข้อมูลสถานที่	
54	8/2/2022, 12:00:02	14 / 15	2/8/2022	yes you can	พนักงานเก็บข้อมูลสถานที่	
55	8/2/2022, 12:00:24	14 / 15	2/8/2065	เอสยูแคน	พนักงานสัมภาษณ์	
56	8/2/2022, 12:00:24	14 / 15	2/8/2022	บริษัท วาย เจ เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด	ช่างเชื่อม	

57	8/2/2022, 12:00:36	14 / 15	2/8/2022		Yes you can	-	พนักงานเก็บข้อมูลสถานะ
58	8/2/2022, 12:00:39	14 / 15	2/8/2022		SRPLC	-	QC
59	8/2/2022, 12:02:16	15 / 15	2/8/2022		SWAT	-	ช่างเทคนิค
60	8/2/2022, 12:02:45	15 / 15	2/8/2022		WEC	-	วิศวกร
61	8/2/2022, 12:02:46	14 / 15	2/8/2022		SRPLC	-	พนักงานขับรถเหมือง
62	8/2/2022, 12:03:02	14 / 15	2/8/2022		SRPLC	-	ช่างไฟฟ้า
63	8/2/2022, 12:03:03	14 / 15	2/8/2022		บริษัท วาย เจ เพอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด	-	ช่างเชื่อม
64	8/2/2022, 12:05:00	14 / 15	2/8/2022		SRPLC	-	หัวหน้างาน
65	8/2/2022, 12:05:45	14 / 15	2/8/2022		บริษัท วาย เจ เพอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด	-	ช่างเชื่อม
66	8/2/2022, 12:05:48	15 / 15	2/8/2022		WEC	-	หัวหน้าช่าง
67	8/2/2022, 12:06:58	14 / 15	2/8/2022		SRPLC	-	พนักงานทั่วไป
68	8/2/2022, 12:07:03	14 / 15	2/8/2022		SRPLC	-	หัวหน้างาน
69	8/2/2022, 12:08:30	14 / 15	2/8/2022		บริษัท วาย เจ เพอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด	-	พนักงานทั่วไป
70	8/2/2022, 12:08:51	15 / 15	2/8/2022		WEC	-	ช่างปฏิบัติงาน
71	8/2/2022, 12:09:04	14 / 15	2/8/2022		SRPLC	-	พนักงานทั่วไป
72	8/2/2022, 12:09:17	15 / 15	2/8/2022		bbtec	-	ช่าง
73	8/2/2022, 12:10:52	14 / 15	2/8/2022		SRPLC	-	จปท
74	8/2/2022, 12:11:06	14 / 15	2/8/2022		SRPLC	-	พนักงานทั่วไป
75	8/2/2022, 12:11:36	14 / 15	2/8/2022		บริษัท วาย เจ เพอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด	-	พนักงานทั่วไป
76	8/2/2022, 12:12:38	14 / 15	2/8/2022		SRPLC	-	พนักงานทั่วไป
77	8/2/2022, 12:13:51	14 / 15	2/8/2022		บริษัท วาย เจ เพอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด	-	พนักงานขับรถเหมือง
78	8/2/2022, 12:14:32	14 / 15	2/8/2022		SRPLC	-	พนักงานทั่วไป
79	8/2/2022, 12:14:46	14 / 15	2/8/2022		SRPLC	-	พนักงานทั่วไป
80	8/2/2022, 12:16:18	14 / 15	2/8/2022		SRPLC	-	พนักงานทั่วไป
81	8/2/2022, 12:16:31	14 / 15	2/8/2022		บริษัท วาย เจ เพอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด	-	พนักงานทั่วไป
82	8/2/2022, 12:17:23	14 / 15	2/8/2022		SRPLC	-	หัวหน้างาน
83	8/2/2022, 12:18:20	14 / 15	2/8/2022		SRPLC	-	พนักงานขับรถเหมือง
84	8/2/2022, 12:18:40	14 / 15	2/8/2022		บริษัท วาย เจ เพอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด	-	จปท.
85	8/2/2022, 12:20:53	14 / 15	2/8/2022		SRPLC	-	พนักงานขับรถเหมือง

86	8/2/2022, 12:21:10	13 / 15	2/8/2022		บริษัท วาย เจ เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด	-	พนักงานขับรถแม่โจ้
87	8/2/2022, 12:22:17	14 / 15	2/8/2022		SRPLC	-	-
88	8/2/2022, 12:22:22	14 / 15	2/8/2022		SRPLC	-	พนักงานขับรถเชียงใหม่
89	8/2/2022, 12:23:31	14 / 15	2/8/2022		SRPLC	-	-
90	8/2/2022, 12:24:33	14 / 15	2/8/2022		SRPLC	-	-
91	8/2/2022, 12:25:45	14 / 15	2/8/2022		SRPLC	-	-
92	8/2/2022, 12:31:58	13 / 15	2/8/2022		yes you can	-	พนักงานสัมภาษณ์ภาคสนาม
93	8/2/2022, 12:37:36	13 / 15	2/8/2022		yes you can	-	พนักงานสัมภาษณ์ภาคสนาม





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))  
ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 2-4

ตัวอย่างเอกสารระเบียบปฏิบัติการจัดระบบด้านการคมนาคมขนส่ง  
และจราจร

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




PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

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

DOCUMENT TITLE:	TRANSPORTATION PROCEDURE	
DOCUMENT NO.:	PR-A-2102.18-010-007	REVISION: 0

REVIEW STAMP	COMMENTS
<input checked="" 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 : _____	

0	18-07-22	Issued for Construction	PC	YI	PT
A	15-07-22	Issued for Approval	PC	YI	PT
Rev.	Date	Description	Prepared By	Checked By	Approved By
CONTRACTOR:					
SIAMRAJ PUBLIC COMPANY LIMITED					

	TRANSPORTATION PROCEDURE	RE-ROUTE PTT PIPELINE HSR 4-2	
		Document No.	PR-A-2102.18-010-007
		Rev. 0	Page 3 of 16

## สารบัญ


### หัวข้อ

### หน้า

1 การขออนุญาตก่อสร้างสำหรับโครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีนในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค ช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ - นครราชสีมา (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2.....	4
1.1 เส้นทางขนส่งท่อจากศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 5 ถึง ตำแหน่งเก็บกองท่อและวัสดุก่อสร้าง .....	5
1.2 เส้นทางขนส่งท่อ เครื่องมือและอุปกรณ์จากบริษัท วายเจ เซอร์วิสเซส จำกัด ถึง ตำแหน่งเก็บกองท่อและวัสดุก่อสร้าง .....	8
1.3 เส้นทางขนส่งท่อ เครื่องมืออุปกรณ์จาก ท่าเรือแหลมฉบัง ถึง ตำแหน่งเก็บกองท่อและวัสดุก่อสร้าง .....	10
2 แผนปฏิบัติการและมาตรการควบคุมความปลอดภัยด้านการจราจรของโครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีนในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค ช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ - นครราชสีมา (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2.....	11
2.1 หลักการและเหตุผล.....	11
2.2 วัตถุประสงค์ .....	11
2.3 มาตรการป้องกันการควบคุมความปลอดภัยด้านการจราจร .....	11
2.4 มาตรการป้องกันอันตรายจากการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติตามเขตทาง.....	13
2.5 แผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่งตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) .....	15





	TRANSPORTATION PROCEDURE	RE-ROUTE PTT PIPELINE HSR 4-2	
		Document No.	PR-A-2102.18-010-007
		Rev. 0	Page 4 of 16

## แผนจรรยาบรรณขนส่งอุปกรณ์

- 1 การขนย้ายท่อก๊าซธรรมชาติสำหรับโครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีนในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค ช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ - หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2**

การดำเนินโครงการโดยเฉพาะในช่วงระยะก่อสร้างจะมีการขนส่ง เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมถึงการเคลื่อนย้ายคนงานเข้ามายังบริเวณพื้นที่โครงการ อาจส่งผลกระทบต่อความคืบหน้าขนส่งทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลในการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ และนำไปใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการต่อไป

การขนย้ายและการจัดเก็บท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการ EIA โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีนในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค ช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ - หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 ดังนี้

- การขนส่งท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน API RP 5LT และจัดเตรียมสิ่งจำเป็นสำหรับการขนย้ายท่อลงพื้นที่ก่อสร้าง หรือพื้นที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้พร้อม
- บริเวณที่เก็บท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องจัดหารถบรรทุกและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับการเคลื่อนย้ายท่อขึ้นรถ การขนส่ง การย้ายท่อลงจากรถการขนส่ง และการเก็บที่บริเวณท่อส่งก๊าซ ฯ
- บริษัทรับเหมาจะเป็นผู้จัดหาวัสดุรองท่อและปรับให้ไต่ระดับก่อนที่จะนำท่อส่งก๊าซ ฯ ลงวาง และจะต้องแน่ใจว่าการสัมผัสระหว่างท่อกับวัสดุรองท่อนั้นมั่นคง ต้องจัดหาลิ้มไม้สำหรับป้องกันการพังทลายของกองท่อส่งก๊าซ ฯ ในแนวท่อที่วางเป็นฐาน
- การส่งคืนพื้นที่ให้เจ้าของที่ดินภายหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้าง บริษัทรับเหมาจะต้องเก็บวัสดุต่าง ๆ ที่แปลกปลอม รวมถึงขยะมูลฝอยต่าง ๆ ไปกำจัดให้เรียบร้อยก่อนการส่งมอบคืนพื้นที่





# TRANSPORTATION PROCEDURE

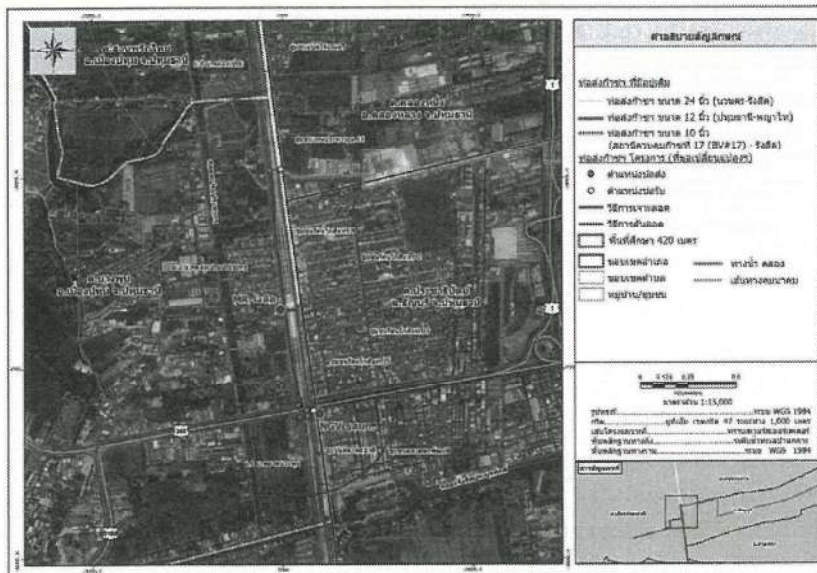
## RE-ROUTE PTT PIPELINE HSR 4-2

Document No.

PR-A-2102.18-010-007

Rev. 0

Page 5 of 16



รูปที่ 1 แนวทางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ และเทคนิควิธีการก่อสร้าง

สำหรับเส้นทางการขนส่งท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการ จากศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 5 จังหวัดราชบุรี ทำการขนส่งด้วยรถบรรทุก (Trailer) มายังสถานที่เก็บท่อ (Stock Yard) ของโครงการ การเลือกใช้เส้นทางจะเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชนหนาแน่น รวมทั้งเส้นทางขนาดเล็ก สภาพถนนไม่ดี สำหรับเส้นทางที่ใช้ขนส่งท่อสายหลัก ได้แก่ ถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ถนนทางหลวงหมายเลข 338 ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 345 และถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 346 รวมระยะทางประมาณ 124 กิโลเมตร

### 1.1 เส้นทางขนส่งท่อจากศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 5 ถึง ตำแหน่งเก็บกองท่อและวัสดุก่อสร้าง

ระยะทางโดยประมาณทั้งหมด 124 กิโลเมตร

เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งท่อ	ระยะทางโดยประมาณ (กิโลเมตร)	สภาพเส้นทาง
1. ออกจากศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 5 เข้าสู่ถนนเพชรเกษม (หมายเลข 4) เพื่อมาสู่จุดกลับรถ	2.4	เป็นถนนลาดยางขนาด 4 ช่องจราจร
2. จากถนนเพชรเกษมหมายเลข 4 จนถึง ถนนบรมราชชนนีหมายเลข 338	56.1	เป็นถนนลาดยางขนาด 4 ช่องจราจร
3. จากถนนบรมราชชนนีหมายเลข 338จนถึง ถนนราชพฤกษ์หมายเลข 3012	27.8	เป็นถนนลาดยางขนาด 6 ช่องจราจร
4. จากถนนบรมราชชนนีหมายเลข 338จนถึง ถนนราชพฤกษ์หมายเลข 3012	19.7	เป็นถนนลาดยางขนาด 6 ช่องจราจร





# TRANSPORTATION PROCEDURE

## RE-ROUTE PTT PIPELINE HSR 4-2

Document No.

PR-A-2102.18-010-007

Rev. 0

Page 6 of 16

เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งท่อ	ระยะทางโดยประมาณ (กิโลเมตร)	สภาพเส้นทาง
5. ถนนราชพฤกษ์หมายเลข 3012จนถึงถนน หมายเลข 345	16.0	เป็นถนนลาดยางขนาด 6 ช่อง จราจร
6. ถนนหมายเลข 345จนถึงถนนหมายเลข 346	1	เป็นถนนลาดยางขนาด 6 ช่อง จราจร
7. ถนนหมายเลข 346จนถึงถนนไฟฉาย (พื้นที่เก็บ กองท่อ)	1	เป็นถนนลาดยางขนาด 2 ช่อง จราจร







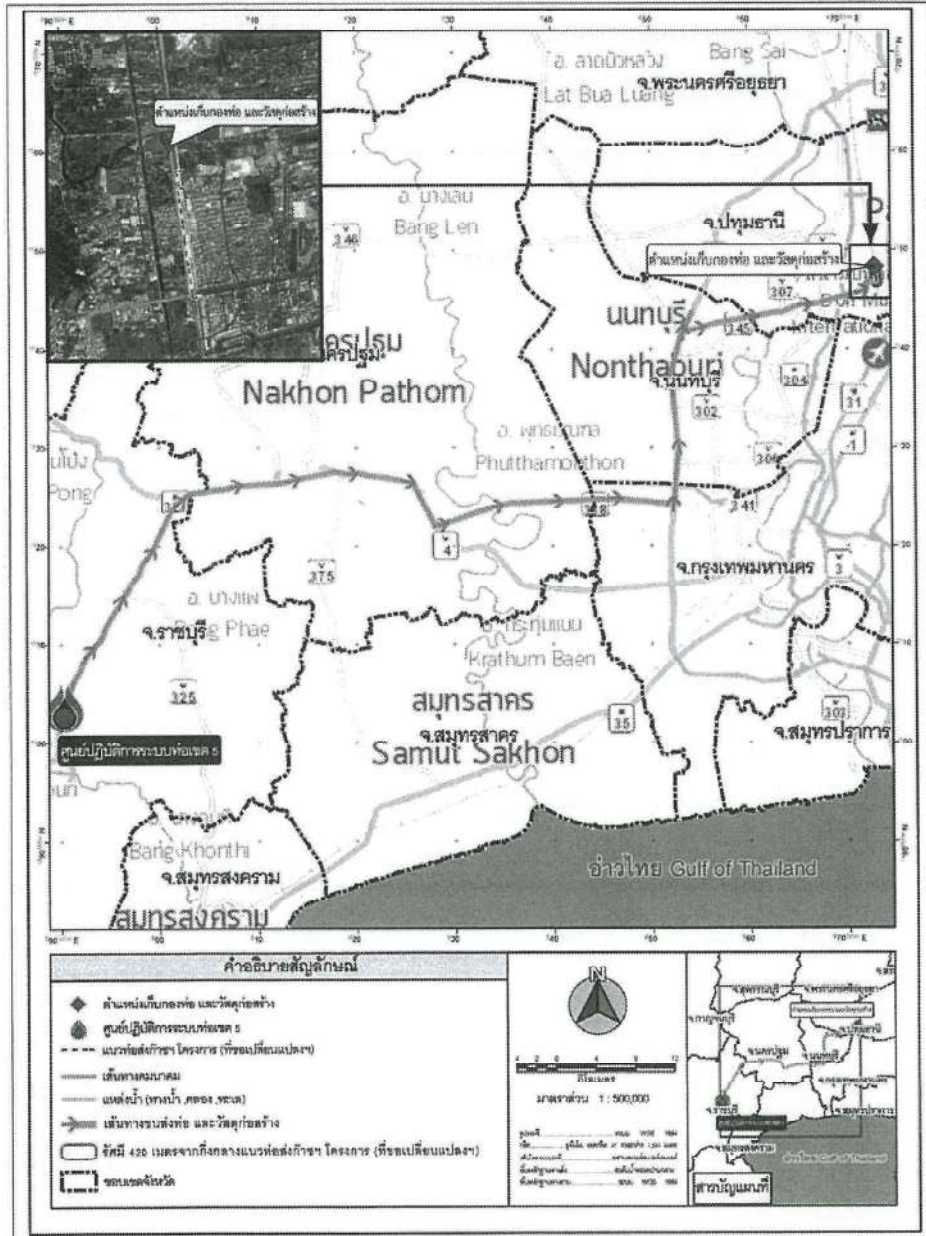
# TRANSPORTATION PROCEDURE

## RE-ROUTE PTT PIPELINE HSR 4-2

Document No. PR-A-2102.18-010-007


Rev. 0

Page 7 of 16



รูปที่ 2 เส้นทางขนส่งท่อก๊าซ มายังพื้นที่เก็บกักท่อและวัสดุก่อสร้างของโครงการ



	TRANSPORTATION PROCEDURE	RE-ROUTE PTT PIPELINE HSR 4-2	
		Document No.	PR-A-2102.18-010-007
		Rev. 0	Page 8 of 16

1.2 เส้นทางขนส่งท่อ เครื่องมือและอุปกรณ์จากบริษัท วายเจ เซอร์วิส จำกัด ถึง ตำแหน่งเก็บกองท่อและวัสดุก่อสร้าง

ระยะทางโดยประมาณทั้งหมด 64.2 กิโลเมตร

เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งท่อ	ระยะทางโดยประมาณ (กิโลเมตร)	สภาพเส้นทาง
1. ถนนออกจาก Shop YJ Service จนถึงถนนหมายเลข 33	1.9	ทางเรียบตลอด 2 ช่องจราจร
2. เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนหมายเลข 33	5.2	เป็นถนนลาดยางขนาด 4 ช่องจราจร
3. เข้าถนนหมายเลข 32 มุ่งหน้าไป เทศบาลนครพระนครศรีอยุธยา	8.2	เป็นถนนลาดยางขนาด 4 ช่องจราจร
4. ใช้ทางออก 33 เข้าสู่ถนนแยก แล้วตัดเข้า 2 ช่องทางขวา สู่ถนนหมายเลข 346 ไปทาง อุตรดิตถ์/บางปะอิน-แจ้งวัฒนะ/ปทุมธานี	45.9	เป็นถนนลาดยางขนาด 4 ช่องจราจร
5. เดินทางต่อไปบนถนนหมายเลข 346 ใช้ถนนหมายเลข 345 ไปทางถนนไฟฉาย วิ่งตามถนนไปจนถึง พื้นที่เก็บกองท่อและวัสดุ	3.0	เป็นถนนลาดยางขนาด 2 ช่องจราจร





TRANSPORTATION PROCEDURE

RE-ROUTE PTT PIPELINE HSR 4-2

Document No.

PR-A-2102.18-010-007

Rev. 0

Page 9 of 16



รูปที่ 3 แนวท่อก๊าซโครงการ, เส้นทางคมนาคมบริเวณพื้นที่โครงการ





	TRANSPORTATION PROCEDURE	RE-ROUTE PTT PIPELINE HSR 4-2	
		Document No.	PR-A-2102.18-010-007
		Rev. 0	Page 10 of 16


- 1.3 เส้นทางขนส่งท่อ เครื่องมืออุปกรณ์จาก ท่าเรือแหลมฉบัง ถึง ตำแหน่งเก็บกองท่อและวัสดุก่อสร้าง  
ระยะทางโดยประมาณทั้งหมด 156 กิโลเมตร

เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งท่อ	ระยะทาง โดยประมาณ (กิโลเมตร)	สภาพเส้นทาง
1. ถนนออกจากท่าเรือแหลมฉบัง จนถึง ถนน หมายเลข 7	13.2	ถนนลาดยางขนาด 8 ช่องจราจร
2. จากถนนทางหลวงหมายเลข 7 จนถึง ถนนทาง หลวงหมายเลข 9 ใช้ทางออกถนนหมายเลข 305	125	ถนนลาดยางขนาด 8 ช่องจราจร
3. จากถนนหมายเลข 305 จนถึง ถนนหมายเลข 346	15.7	เป็นถนนลาดยางขนาด 4 ช่องจราจร
4. ไปทางถนนไฟฉาย วิ่งตามถนนไปจนถึงพื้นที่เก็บ กองท่อและวัสดุ	2.0	เป็นถนนลาดยางขนาด 2 ช่องจราจร



รูปที่ 4 แนวท่อก๊าซโครงการ, เส้นทางคมนาคมบริเวณพื้นที่โครงการ



	TRANSPORTATION PROCEDURE	RE-ROUTE PTT PIPELINE HSR 4-2	
		Document No.	PR-A-2102.18-010-007
		Rev. 0	Page 11 of 16

- 2 แผนปฏิบัติการและมาตรการควบคุมความปลอดภัยด้านการจราจรของโครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีนในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค ช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ - หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2

### 2.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อการกีดขวางเส้นทางคมนาคมสัญจรในพื้นที่ และปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งในการก่อสร้างแต่ละช่วงจะมีผลกระทบแตกต่างกันออกไปตามรูปแบบ โดยพื้นที่การทำงานและบางส่วนต้องใช้เป็นพื้นที่สำหรับจัดวางเครื่องจักรอุปกรณ์เครื่องมือในการก่อสร้างซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจึงอาจส่งผลกระทบต่อการจราจรในพื้นที่และอาจทำให้เกิดความไม่สะดวกในการสัญจรไปมาอันเนื่องมาจากกิจกรรมในระหว่างก่อสร้างโครงการ ดังนั้นบริษัทจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการควบคุมการจราจรรวมทั้งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และวิธีการก่อสร้างโดยมีรายละเอียดดังนี้

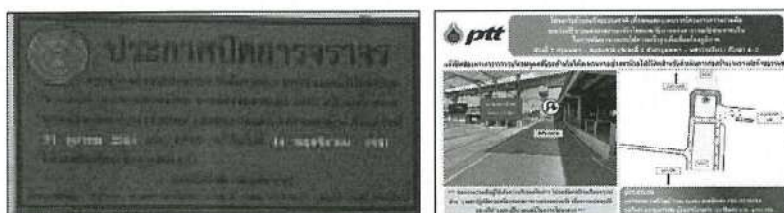
### 2.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งและการเกิดอุบัติเหตุในขณะก่อสร้าง
- 2) เพื่อบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุบนถนนในพื้นที่โครงการฯ สำหรับใช้เป็นแนวทางในการเฝ้าระวังและแก้ไขปัญหา

### 2.3 มาตรการป้องกันการควบคุมความปลอดภัยด้านการจราจร

- การทำงานบริเวณถนนสาธารณะและไหล่ทาง

การปิดกั้นช่องจราจร โครงการจะกันเขตพื้นที่ก่อสร้าง ออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจน โดยจัดให้มี แผงกัน กรวย เสาจราจรลิ่มลูก เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง บ้ายเตือน ไฟกะพริบ และสัญญาณธง เพื่อใช้ปิดกั้นการจราจร เตือนการจราจรและลดช่องจราจรก่อนถึงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสมชัดเจน อย่างน้อย 15 เมตร และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์ของเส้นทาง เพื่อเตือนให้กับผู้ที่สัญจรเพิ่มความระมัดระวังและมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้นและทางเบี่ยงเข้า – ทางเบี่ยงออก จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจร (Flag Man) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร




รูปที่ 5 ตัวอย่างป้ายประกาศจราจร

ป้ายสัญญาณเตือนการจราจรตลอดแนวการก่อสร้างที่จะนำมาติดตั้ง

- 1) ป้ายงานวางท่อก๊าซธรรมชาติ
- 2) ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม.

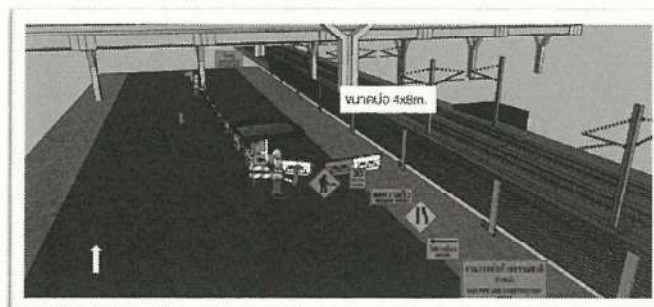


	TRANSPORTATION PROCEDURE	RE-ROUTE PTT PIPELINE HSR 4-2	
		Document No.	PR-A-2102.18-010-007
		Rev. 0	Page 12 of 16

- 3) บ้ายสัญลักษณ์ลูกศรทิศทางเบี่ยง พร้อมไฟกระพริบ ขนาด 1.2 x 2.4 m. สูงประมาณ 1.8 m.
- 4) บ้ายเตือนทางแคบ
- 5) บ้ายลดความเร็ว
- 6) บ้ายเตือนคนทำงาน
- 7) บ้ายเครื่องจักรกำลังทำงาน
- 8) สัญญาณไฟเตือนจราจร
- 9) กรวยจราจร
- 10) กำแพงคอนกรีต (Concrete barrier)
- 11) บ้ายสิ้นสุดเขตการก่อสร้าง
- 12) ไฟแสงสว่าง เวลากลางคืน

• การควบคุมความปลอดภัยด้านการจราจรพื้นที่การทำงาน

เมื่อรถบรรทุกขนท่อมาถึงพื้นที่ก่อสร้าง คนงานจะขนท่อมาเรียง (String) ไว้ตามขอบแนวเส้นท่อ โดยเว้นระยะห่างที่ปลายท่อไว้สำหรับช่องทางเดินผ่าน ท่อส่งก๊าซธรรมชาติแต่ละท่อนจะถูกวางในที่ที่กำหนดไว้ ท่อที่นำมาจะถูกวางบนหมอนไม้ และมีแผ่นรองรับ เพื่อความปลอดภัยจากความเสียหายต่าง ๆ รวมทั้งความเสียหายของผิวเคลือบ จำนวนของท่อที่จะขนส่งมาขึ้นอยู่กับความสามารถในการเชื่อมต่อ ของวันนั้น ๆ ในช่วงระหว่างการจัดเรียงจะมีการตรวจสอบความเรียบร้อยของท่อ ทั้งภายในและภายนอกด้วยสายตาตลอดเวลา และทำความสะอาดทั้งกำจัดสิ่งสกปรกต่าง ๆ ออกตามความจำเป็น และในขณะที่ทำการขนถ่ายท่อ เพื่อให้ทราบว่ามี การก่อสร้างข้างหน้า โดยกำหนดระยะติดตั้งป้ายเตือนในงานก่อสร้างข้างหน้า โดยติดตั้งก่อนถึงรถบรรทุกและหลังรถบรรทุกที่จอดอย่างน้อย 100 - 150 เมตร







## TRANSPORTATION PROCEDURE

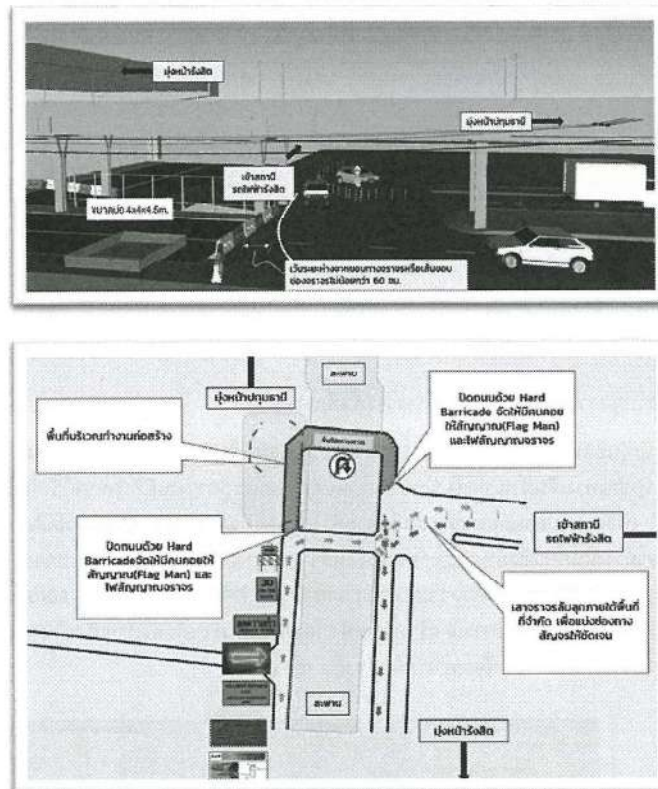
### RE-ROUTE PTT PIPELINE HSR 4-2

Document No.

PR-A-2102.18-010-007

Rev. 0

Page 13 of 16




รูปที่ 6 ตัวอย่างภาพพื้นที่การทำงานและการวางป้ายจราจร

#### 2.4 มาตรการป้องกันอันตรายจากการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติตามเขตทาง

จากการดำเนินงานข้างต้นพบว่ากิจกรรมการวางท่อของโครงการส่งผลกระทบต่อความมั่นคงของพื้นที่ในระดับต่ำถึงระดับที่ยอมรับได้ อย่างไรก็ตามเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจราจรจากสภาพทางที่อาจมีความคล่องตัวลดลงจาก ภาวะปกติ ซึ่งอาจทำให้เกิดขบวนการจราจรและก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ดังนั้นเพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน และผู้ใช้ถนนจึงต้องมีมาตรการป้องกันอันตรายจากการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติตามเขตทางเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้สัญจรไปมาดังนี้

- (1) บริษัทฯ จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของงานจัดการจราจรของอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- (2) บริษัทฯ จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกตลอดระยะเวลาที่มีการปิดกั้นและเบี่ยงช่องทางจราจร
- (3) บริษัทฯ จัดทำแผนการก่อสร้าง กำหนดระยะเวลา และสถานที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งกำหนดเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ที่ชัดเจนโดยประสานงานกับหน่วยงานจราจรในพื้นที่




	TRANSPORTATION PROCEDURE	RE-ROUTE PTT PIPELINE HSR 4-2	
		Document No.	PR-A-2102.18-010-007
		Rev. 0	Page 14 of 16

- (4) แจกแผนการก่อสร้างให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ และโรงงานใกล้เคียงรับทราบและประชาสัมพันธ์ให้ผู้ขับรถใช้ถนนที่ผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรับทราบเป็นการล่วงหน้า ก่อนเริ่มงานก่อสร้าง โดยจัดทำเป็นป้ายแสดงแผนการดำเนินงานก่อสร้างในช่วงถนนที่แนวท่อก๊าซจะวางผ่าน
- (5) บริษัทฯ จะดำเนินการติดตั้งท่อส่งก๊าซธรรมชาติแต่ละส่วนให้แล้วเสร็จโดยเร็วเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจราจรติดขัด
- (6) ดำเนินงานอยู่ในบริเวณพื้นที่เขตทาง โดยใช้พื้นที่ผิวจราจรในการก่อสร้างให้มากที่สุด และไม่เกิน 1 ช่องจราจร และคืนพื้นผิวการจราจรให้แก่ผู้ขับขี่โดยเร็วที่สุด
- (7) จำกัดความเร็วในการเดินทางขนส่งวัสดุก่อสร้างของยานพาหนะต่าง ๆ ในช่วงที่ผ่านชุมชนให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในบริเวณพื้นที่ทั่วไป
- (8) จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง โดยติดป้ายแสดงแนวเขตก่อสร้างให้เห็นเด่นชัด ด้วยคันคอนกรีต รั้ว หรือกรวยพลาสติก และมีระยะห่างจากจุดเริ่มต้นที่มีกิจกรรมการก่อสร้างไม่น้อยกว่า 150 เมตร เพื่อแจ้งให้ผู้ที่ใช้เส้นทางได้ทราบ และเพิ่มความปลอดภัยขณะสัญจรผ่านพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- (9) กำหนดเงื่อนไขให้ผู้รับเหมาดำเนินการ ทดสอบแนวก่อสร้าง โดยวางแผนแนวเบี่ยงเส้นทางจราจร เพื่อใช้เป็นเส้นทางเบี่ยงเขตพื้นที่ปฏิบัติงานก่อสร้างและพื้นที่จัดระบบการจราจรชั่วคราว ทั้งนี้แนววางแผนกำหนดให้ใช้พื้นที่ผิวการจราจรด้านนอกสุดที่ติดกับแนววางท่อส่งก๊าซ ไม่เกิน 1 ช่องจราจร และมีความยาวของระยะแนวเบี่ยงเส้นทางจราจรเท่าที่จำเป็น
- (10) จัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยในเขตพื้นที่ก่อสร้าง
- (11) การติดตั้งเครื่องขยายจราจร ป้ายเตือน ป้ายแนะนำ และสัญญาณไฟจราจรชั่วคราว ให้เป็นไปตามมาตรฐานราชการกำหนด โดยมีภารกิจกันเขตพื้นที่ก่อสร้างด้วยราวกันชนคอนกรีตบริเวณพื้นที่ Sale tap และบริเวณ Tied-in พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือน ได้แก่ ป้ายเตือน “งานวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติข้างหน้า” “ลดความเร็ว” “สิ้นสุดเขตก่อสร้าง” เป็นต้น เพื่อให้ผู้ใช้ทางทราบว่าการก่อสร้างข้างหน้า โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม ชัดเจน และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์เส้นทาง
- (12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราดูแลความเรียบร้อยของอุปกรณ์ เครื่องหมาย สัญญาณต่าง ๆ ประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้อุปกรณ์ต่าง ๆ ใช้การได้ตลอดเวลา
- (13) ในกรณีที่จำเป็นต้องทำงานในเวลากลางคืน จะต้องมีติดตั้งสัญญาณและไฟแสงสว่างเตือนที่ปรากฏเห็นชัดเจนไว้ตลอดแนวกำแพงที่ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อของโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการจราจรในช่วงเวลากลางคืน และเพิ่มเติมไฟส่องสว่างบริเวณจุดตัดของถนนสายย่อยหรือจุดกลับรถ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นด้วย
- (14) ในกรณีที่เส้นทางจราจรเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการก่อสร้าง บริษัทฯผู้รับเหมาดำเนินการ ซ่อมแซมทันที
- (15) บริษัทฯ ประชาสัมพันธ์รายละเอียดแผนการก่อสร้างให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ เป็นต้น ทราบเป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่
- (16) บริษัทฯวางแผนการก่อสร้างในช่วงที่ผ่านย่านชุมชน ที่พักอาศัย และสถานประกอบการ ให้ใช้ระยะเวลาการก่อสร้างน้อยที่สุด และเมื่อวางท่อก๊าซฯ ลงใต้ดินเสร็จแล้ว ต้องเร่งดำเนินการคืนสภาพพื้นที่ให้เหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิมทันที
- (17) ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระบุวันเริ่มต้นโครงการและวันสิ้นสุดโครงการ ชื่อผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ แจ้งให้ผู้ขับรถใช้ถนนที่ผ่านบริเวณก่อสร้างได้ทราบเป็นการล่วงหน้าก่อนเริ่มงานก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อให้ความระมัดระวังเมื่อจะสัญจรผ่าน





	TRANSPORTATION PROCEDURE	RE-ROUTE PTT PIPELINE HSR 4-2	
		Document No.	PR-A-2102.18-010-007
		Rev. 0	Page 15 of 16

(18) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำแผนจราจรเสนอต่อโครงการเพื่อพิจารณา ก่อนเริ่มกิจกรรมก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซฯ ซึ่งประกอบด้วย การกำหนดเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ช่วงเวลาการขนส่ง การติดตั้งป้าย/เครื่องหมายจราจรบนผิวทางและระยะเวลาในการก่อสร้าง

(19) จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้างโดยกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจน โดยใช้แฉกกันกรวย พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจร ป้ายเตือน ไฟกระพริบ ป้ายแนะนำ และสัญญาณไฟจราจรชั่วคราวให้เป็นไปตามมาตรฐานเพื่อใช้เตือนการจราจรก่อนถึงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม และต้องตรวจสอบบำรุงรักษาป้ายและสัญญาณไฟต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันทีที่เกิดความเสียหาย ชำรุด หรือสูญหาย

(20) จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีไฟสัญญาณกระพริบให้เห็นแนวก่อสร้างชัดเจน และป้ายสัญญาณจราจร ที่ติดตั้งต้องสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งเวลากลางวันและเวลากลางคืนก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 50 เมตร หรือตามที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด

(21) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรในพื้นที่ เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร

(22) ต้องไม่วางกองวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานในลักษณะกีดขวางหรือเป็นอุปสรรคต่อการจราจร และต้องขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ก่อสร้างทันที รวมทั้งจำกัดจำนวนการขนย้ายท่อก๊าซไปวางเรียงหน้างานในแต่ละจุดให้พอดีกับปริมาณงานที่สามารถปฏิบัติได้ในแต่ละวัน เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร

(23) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิด ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถตามคู่มือการบำรุงรักษาทุกครั้งก่อนใช้งาน

(24) เมื่อการก่อสร้างในเขตทางถนนแล้วเสร็จ ให้ขนย้ายวัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ไม่ใช้งานออกไปทันที และทำความสะอาด/คืนพื้นที่ทางเท้า หรือทางเข้า-ออก ให้อยู่ในสภาพเดิมและเรียบร้อย

(25) ต้องเร่งปรับปรุงและคืนสภาพพื้นที่ก่อสร้างและ/หรือผิวจราจรที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง ให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิม รวมทั้งติดตั้งป้ายเตือนและสัญลักษณ์แนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

(26) จัดพื้นที่จอดรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์และรถขนส่งคนงานภายในพื้นที่ที่กำหนดไว้และไม่อยู่ในตำแหน่งที่กีดขวางการจราจร รวมทั้งจัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในเขตพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น

(27) กรณีที่มีการปิดกั้น/ลดช่องจราจรเพื่าวางก่อสร้าง โครงการจะต้องแจ้งชุมชนบริเวณใกล้เคียงให้ทราบก่อนดำเนินการ พร้อมระบุเวลาและจำนวนช่องจราจรที่มีการปิดกั้น และจะต้องเร่งก่อสร้างให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

## 2.5 แผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่งตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA)


(1.) ติดป้ายแสดงชื่อโครงการเจ้าของโครงการระบุวันเริ่มต้นโครงการและวันสิ้นสุดโครงการของบริษัทรับเหมาก่อสร้างพร้อมหมายเลขโทรศัพท์แจ้งให้ผู้ใช้รถใช้ถนนที่ผ่านบริเวณก่อสร้างได้ทราบเป็นการล่วงหน้าก่อนเริ่มงานก่อสร้างอย่างน้อย 1 สัปดาห์เพื่อใช้ความระมัดระวังเมื่อจะสัญจรผ่าน

(2.) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเวลา 06:30 น. ถึง 8:30 น. และ 16:00 น. ถึง 18:30 น. บนถนนที่มีการจราจรหนาแน่นหรือช่วงเทศกาลต่างๆ

(3.) จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนไฟกระพริบที่เห็นได้ชัดเจนเพื่อการเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรและมีการติดตั้งเตือนในตำแหน่งที่ผู้ใช้ถนนสามารถมองเห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและเวลากลางคืนโดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสมอย่างน้อยประมาณ 150 เมตรจากพื้นที่ก่อสร้างและสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์ของเส้นทาง





	TRANSPORTATION PROCEDURE	RE-ROUTE PTT PIPELINE HSR 4-2	
		Document No.	PR-A-2102.18-010-007
		Rev. 0	Page 16 of 16

(4.) ขนย้ายวัสดุที่ไม่ได้ใช้ออกจากพื้นที่ที่อาจกีดขวางหรือเป็นอุปสรรคต่อการจราจรจัดวางเครื่องจักรวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้งานให้เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในเขตพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดจำนวนการขนย้ายต่อท้ายในแต่ละจุดให้พอดีกับปริมาณงานที่สามารถปฏิบัติได้ในแต่ละวัน

(5.) ติดตั้งรั้วเหล็กหรือกำแพงคอนกรีต (Concrete barrier) หรือวัสดุอื่นใดกั้นบริเวณโดยรอบพื้นที่และบ่อส่งให้มีระยะปลอดภัยที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โดยเฉพาะบริเวณที่อยู่ใกล้ทางเข้า-ออกชุมชนพร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณและ/หรือเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตรายหรือบริเวณพื้นที่ที่มีเครื่องจักรกลกำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน

(6.) กรณีที่จำเป็นต้องทำงานในเวลากลางคืนต้องติดตั้งไฟสัญญาณกระพริบและไฟแสงสว่างเตือนให้เห็นได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา

(7.) จัดพื้นที่จอดรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆให้เป็นระเบียบโดยไม่ให้อยู่ในตำแหน่งที่กีดขวางการจราจรรวมทั้งต้องจัดวางเครื่องจักรอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในเขตพื้นที่ก่อสร้าง

(8.) กรณีที่มีการปิดกั้นช่องจราจรให้ใช้พื้นที่ผิวจราจรให้น้อยที่สุดหรือจัดทำทางเบี่ยงการจราจรชั่วคราวและประสานกับหน่วยงานในท้องที่เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างและขอคำแนะนำโดยจัดให้มีป้ายแสดงเขตก่อสร้างและป้ายเตือนให้ชัดเจนตลอดระยะก่อสร้าง

(9.) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้าออกของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งจัดให้มีธงสัญญาณเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการอำนวยความสะดวก

(10.) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยในช่วงที่ผ่านเขตชุมชนให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงและ 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมงและในพื้นที่ทั่วไป ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแต่ละพื้นที่

(11.) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องเร่งปรับปรุงพื้นที่กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็วและกรณีกิจกรรมของโครงการทำให้เกิดการชำรุดเสียหายของถนนให้เร่งปรับปรุงและคืนสภาพพื้นที่ก่อสร้างและ/หรือผิวจราจรให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือเป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานรับผิดชอบกำหนด





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))  
ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

#### ภาคผนวก 2-5

ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวกับการทำงานด้าน อาชีวอนามัย ความปลอดภัย  
และสิ่งแวดล้อมของโครงการ

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





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))  
ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 2-5 (ก)

ตัวอย่างเอกสารใบอนุญาตทำงาน

มกราคม 2566



3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ 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





PTT-ESO  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

HOT

Permit No. 22-HT-29782

สำเนาการใช้งานร่วมกันท่อฯ บนบกเท่านั้น

สถานะใบอนุญาต: อนุมัติงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 22 กรกฎาคม 2565 เวลาเริ่มต้น: 09:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9

ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(HOT WORK PERMIT)

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง			
สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): Reroute วงลัด บริเวณทางรถไฟ มุ่งตรงข้าม NR2			
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: _____			
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสอบสภาพ: _____			
รายละเอียดของงาน: ในสถานี NR2 เข้าแบบ foundation เพื่อย้าย grounding <input checked="" type="checkbox"/> แบบใบตรวจสอบสภาพ 4 ฉบับ			
Job Type: CM			
ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)			
<input type="checkbox"/> ทำงานทั่วไป	<input type="checkbox"/> ทำงานขุดเจาะพื้นดิน		
<input type="checkbox"/> ทำงานร่อน	<input type="checkbox"/> ทำงานขึ้นที่สูง		
<input type="checkbox"/> ทำงานในที่อับอากาศ	<input type="checkbox"/> ใช้งานโถงร้าน		
<input type="checkbox"/> ลายรังสี	<input type="checkbox"/> ดัด/ดัดแนวท่อส่งพลังงาน		
<input type="checkbox"/> ทำงาน Software	<input type="checkbox"/> ทำงานเย็นจุ่ม		
<input type="checkbox"/> ทำงานไฟฟ้า			
Other Detail			
MOC: ,			
ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน			
<p>ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี</p> <p>ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต</p> <p>( _____ ) โทร. _____</p> <p>หน่วยงาน _____</p> <p>เขียนวันที่ 22 กรกฎาคม 2565</p>	<p>ขอต่ออายุ</p> <p>ตั้งแต่ วันที่ _____</p> <p>ถึง วันที่ _____</p> <p>ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต</p> <p>ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน</p> <p>ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน</p>		
<p>ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้</p> <p>ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน</p> <p>( _____ ) โทร. _____</p> <p>หน่วยงาน แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์</p> <p>ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต</p> <p>( _____ ) โทร. _____</p> <p>หน่วยงาน แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์</p> <p><input type="checkbox"/> ต้องการ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control</p> <p>ลงชื่อ _____ Gas Control</p> <p>( _____ ) โทร. _____</p>	<p>ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีความปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว</p> <p>สถานะงาน [ ] แล้วเสร็จ [✓] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก</p> <p>หมายเหตุ _____</p> <p>ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต</p> <p>ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน</p> <p>วันที่ _____</p>		
ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้ขออนุญาต และผู้ตรวจสอบ)			
รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
หมวกกันกระชก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้ากันดา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
หมวกกันนุ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ถุงมือหนัง / ยาง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้านิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน



PTT-TSO  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

GAS

Permit No. 22-HT-29782

ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ  
Gas Monitoring Table

วันที่ปฏิบัติงาน: 22 กรกฎาคม 2565 เวลาเริ่มต้น: 09:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

ระยะเวลาที่วัด จากวันที่ / Form Date: 22-7-65 ถึงวันที่ / To Date: 22-7-65

จุดวัดก๊าซที่ 1: No. 2

รุ่นเครื่องวัดก๊าซ: ALTAIR 4x Serial: 602833

- ☒ วัดก๊าซต่อเนื่องและบันทึกค่าทุก 1 ชม.  
☐ วัดก๊าซเป็นครั้งคราว อย่างน้อยจำนวน ครั้ง

ตารางวัดก๊าซ

Type (Limits)	ก่อนเริ่มงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9
[ ] LEL%(See Note for Limits)	0	0	0	0	0	0	0			
[ ] O2% (19.5-23.5%)	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8			
[ ] H25% (< 5.0 ppm)	0	0	0	0	0	0	0			
[ ] Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m3)	-	-	-	-	-	-	-			
[ ] Other (Specify)	-	-	-	-	-	-	-			
เวลาที่ตรวจวัด	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00		

หมายเหตุ

ลงนามผู้ตรวจวัด

%LEL ต้องไม่เกิน 10% สำหรับงานทั่วไปที่ไม่มีความร้อน และต้องไม่เกิน 5% สำหรับงาน Hot work / Limit < 10% LEL for cold work and <5% LEL for Hot work

ชื่อ นามสกุล ผู้ตรวจวัด (ตัวบรรจง) เบอร์โทร

ระยะเวลาที่วัด จากวันที่ / Form Date: ถึงวันที่ / To Date:

จุดวัดก๊าซที่ 2:

รุ่นเครื่องวัดก๊าซ: Serial:

- ☐ วัดก๊าซต่อเนื่องและบันทึกค่าทุก ชม.  
☐ วัดก๊าซเป็นครั้งคราว อย่างน้อยจำนวน ครั้ง

ตารางวัดก๊าซ

Type (Limits)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
[ ] LEL%(See Note for Limits)										
[ ] O2% (19.5-23.5%)										
[ ] H25% (< 5.0 ppm)										
[ ] Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m3)										
[ ] Other (Specify)										

หมายเหตุ

ลงนามผู้ตรวจวัด

%LEL ต้องไม่เกิน 10% สำหรับงานทั่วไปที่ไม่มีความร้อน และต้องไม่เกิน 5% สำหรับงาน Hot work / Limit < 10% LEL for cold work and <5% LEL for Hot work

ชื่อ นามสกุล ผู้ตรวจวัด (ตัวบรรจง) เบอร์โทร

\* หมายเหตุ : กรณีไม่มีจุดวัดก๊าซมากกว่า 2 จุด ให้ใช้วิธีการถ่ายภาพเอกสารและแนบเข้าระบบภายหลัง







PTT-TSO  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ







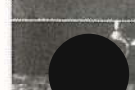


เครื่องมือ  
TOOLS/STAFF

TOOLS/STAFF

Permit No. 22-HT-29782

วันที่ปฏิบัติงาน: 22 กรกฎาคม 2565 เวลาเริ่มต้น: 09:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

อุปกรณ์						
ลำดับที่	รายละเอียดเครื่องมือ	Model	Serial	สถานะ	วันหมดอายุ	รูปอุปกรณ์
1	Gas detector	Altair 4X	500833	สมบูรณ์	18/08/2022	
2	เครื่องเจน 25Kva สีนอง	SDG25AS	1293A20112	สมบูรณ์	13/08/2022	
3	ท่อน้ำ 4"	9556hp	PWP-GD-01	สมบูรณ์	14/08/2022	
4	Inverter Mobile welding machine	TIG300A	RI 19118521	สมบูรณ์	14/08/2022	

ผู้ปฏิบัติงาน					
ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน/บริษัท	สถานะ	วันหมดอายุ	รูป
1		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	29/12/2022	
2		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	29/12/2022	
3		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	17/08/2022	
4		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	17/08/2022	
5		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	17/11/2022	
6		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	29/12/2022	
7		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	29/12/2022	
8		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	17/08/2022	
9		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	29/12/2022	





PTT-TSO  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

เครื่องมือ  
TOOLS/STAFF

10



บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

ปฏิบัติงานได้


21/11/2022

TOOLS/STAFF

Permit No. 22-HT-29782

วันที่ปฏิบัติงาน: 22 กรกฎาคม 2565 เวลาเริ่มต้น: 09:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.



 <p><b>SRTET</b> S.R.T. Electrical Train Company Limited บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด</p>	<p align="center"><b>WORK PERMIT APPLICATION</b> <b>ใบขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน</b></p>	<p>WORK PERMIT (WP) NUMBER เลขที่ใบขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน <b>WP22W30-09</b></p>	
<p>PART 1 - to be completed by the applicant and submitted to the Maintenance Management Centre of the SRTET. ส่วนที่ 1 - ผู้ขอรอกข้อมูลให้สมบูรณ์และส่งให้แผนกวิศวกรรมซ่อมบำรุง บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด.</p>			
<p>Work Party Supervisor (WPS) ชื่อผู้รับผิดชอบ</p> <p><b>[REDACTED]</b> /As File Attached</p> <p>Phone Number of WPS หมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบ</p> <p><b>[REDACTED]</b></p> <p>Work Location สถานที่ปฏิบัติงาน</p> <p><small>เขตพัฒนาการรถไฟช่วงรังสิต-ปทุมธานี (กม 39+432) ถึง ทางหลวงหมายเลข 346 (กม 1+460)</small></p>	<p>Description of Work รายละเอียดของงาน</p> <p align="center">งานประกอบเชื่อมต่อ 4", 6", 10", 12", 20" 24" และทดสอบแนวเชื่อมต่อด้วยวิธี PT, MT, RT, UTM, UTL</p>		
<p>Equipment / System that must be de-energized / disabled during this work ? อุปกรณ์ / ระบบที่ต้องถูกตัดไฟ / ไม่สามารถใช้งานได้ระหว่างการทำงานนี้ ?</p>			
<p>No ไม่ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> Yes ใช่ <input type="checkbox"/> If yes, please describe ถ้าใช่ โปรดอธิบาย</p> <p align="center">-</p>			
<p>Heavy Equipment used during the work. อุปกรณ์หนักที่ต้องใช้ระหว่างการทำงานนี้</p>			
<p>No ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> Yes ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> If yes, please describe ถ้าใช่ โปรดอธิบาย</p> <p align="center">รถเข็น 5 ตัน แบบไฮ EC210D</p>			
<p>Method Statement / Procedure for Formal Testing or Outside Contractor attached? คำชี้แจงวิธีการทำงาน / ขั้นตอนการทดสอบเฉพาะ หรือเอกสารผู้รับเหมาภายนอก แนบท้ายหรือไม่</p>		<p>No ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> Yes ใช่ <input checked="" type="checkbox"/></p>	
<p>No. of workers involved จำนวนคนทำงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p align="center">35</p>	<p>Free Train Ride Needed ต้องการใช้รถไฟหรือไม่</p> <p>No ไม่ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> Yes ใช่ <input type="checkbox"/> If yes, please describe ถ้าใช่ โปรดอธิบาย</p> <p align="center">-</p>		
<p>Duration of Work (Maximum 31 Days) ระยะเวลาการปฏิบัติงาน (มากที่สุด 31 วัน)</p>	<p align="center">From จาก</p>	<p align="center">To ถึง</p>	
	<p>Date วันที่ 25-Jul-22</p> <p>Time เวลา 7:00</p>	<p>Date วันที่ 24-Aug-22</p> <p>Time เวลา 18:00</p>	
<p>WP Requested by ขออนุญาตปฏิบัติงานโดย</p>	<p><b>[REDACTED]</b></p>	<p>Signature &amp; Date ลายมือชื่อและวันที่ <b>[REDACTED]</b> 18/07/2022</p>	
<p>Phone Number หมายเลขโทรศัพท์</p>	<p><b>[REDACTED]</b></p>	<p>Company บริษัท บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>	
<p align="center"><b>PART 2 - APPROVAL FOR IMPLEMENTATION ส่วนที่ 2 - การอนุมัติการปฏิบัติงาน</b></p>			
<p>Work shall be done under Constant Supervision of การปฏิบัติงานต้องอยู่ภายใต้การดูแลของ</p>		<p>เพิ่มพงษ์ โพธิ์กราน /As File Attached</p>	
<p>Duration of Work (Maximum 31 Days) ระยะเวลาการปฏิบัติงาน (มากที่สุด 31 วัน)</p>	<p align="center">From จาก</p>	<p align="center">To ถึง</p>	
	<p>Date วันที่ 25-Jul-22</p> <p>Time เวลา 7:00</p>	<p>Date วันที่ 24-Aug-22</p> <p>Time เวลา 18:00</p>	
<p>Additional Safety Precautions and/or Restrictions การป้องกันด้านความปลอดภัย และ / หรือ ข้อจำกัดเพิ่มเติม</p>			
<p>No ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> No Yes ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> If yes, please describe ถ้าใช่ โปรดอธิบาย</p>			
<p>Inform OCC &amp; SCO before start working.</p>			
<p>MMC Manager / Authorised Delegate ผู้จัดการแผนกวิศวกรรมซ่อมบำรุง / ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้ง</p>		<p>Date วันที่</p>	
<p><b>[REDACTED]</b></p>		<p>22-Jul-22</p>	
<p align="center"><b>PART 3 - SURRENDERING OF WORK PERMIT ส่วนที่ 3 - การส่งมอบคืนใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน</b></p>			
<p>Work Party Supervisor (WPS) confirmation that work is Completed and system including security and alarm points are restored to normal condition except for the following (note if any) : การยืนยันของผู้รับผิดชอบว่างานเสร็จสิ้นและระบบรวมถึงการรักษาความปลอดภัยและจุดสัญญาณเตือนภัยได้คืนสู่สภาพปกติ ยกเว้นดังต่อไปนี้ (บันทึกรายละเอียด ถ้ามี) :</p>			
<p>Work Party Supervisor (WPS) ผู้รับผิดชอบ</p>	<p>Signature ลายมือชื่อ</p>	<p>Date วันที่</p>	<p>Time เวลา</p>



PTT-ESO  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ELE

Permit No. 22-EL-4697

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

สถานะใบอนุญาต: เปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 23 สิงหาคม 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9

ใบอนุญาตทำงานไฟฟ้า  
(ELECTRICAL WORK PERMIT)

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): NR2

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: เครื่องปั้นไฟฟ้าเซต, รถบรรทุก 6 ล้อ, รถเข็น 8 ล้อ, คันเจย 7 นิ้ว

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ได้มีใบตรวจสอบภาพ :

รายละเอียดของงาน: ถ้าย้ายไฟ, หม้อแปลงและบีกเสาไฟ ☒ แบบใบตรวจสอบภาพ 4 ฉบับ

Job Type: CM

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

<input type="checkbox"/> ทำงานทั่วไป	<input type="checkbox"/> ทำงานขุดเจาะพื้นดิน	<input type="checkbox"/> ด้ายรังสี	<input type="checkbox"/> ทำงาน Software
<input type="checkbox"/> ทำงานร่อน	<input type="checkbox"/> ทำงานขึ้นที่สูง	<input type="checkbox"/> ตัด/ลัดแหล่งพลังงาน	<input type="checkbox"/> ทำงานบนจัน
<input type="checkbox"/> ทำงานในที่สูงอากาศ	<input type="checkbox"/> ใช้แรงเหวี่ยง	<input type="checkbox"/> ทำงานไฟฟ้า	

Other Detail

MOC: ,

ลงนามในอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ ( ) ผู้ขออนุญาต

หน่วยงาน

เขียนวันที่ 26 สิงหาคม 2565

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย

ลงชื่อ ( ) ผู้ควบคุมงาน

หน่วยงาน

ลงชื่อ ( ) ผู้อนุญาต

หน่วยงาน หน่วยงานปฏิบัติการและบำรุงรักษาเครื่องมือ

☐ ต้องการ ☒ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ ( ) ไม่ต้องการลงนาม Gas Control

โทร. ( )

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่

ถึง วันที่

ลงชื่อ ( ) ผู้ขออนุญาต

ลงชื่อ ( ) ผู้ควบคุมงาน

ลงชื่อ ( ) ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

กลับเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย

หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [X] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ ปิดงาน Online

ลงชื่อ ( ) ผู้ขออนุญาต

ลงชื่อ ( ) ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

วันที่ 24 สิงหาคม 2565

ตรวจสอบใบอุปกรณ์ใช้การของความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
หมวกกันกระแทก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้าความปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ถุงมือกันขูด	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชุดป้องกันฝน / สารเคมี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ถุงมือหนัง / ยาง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้าหนัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน





PTT-TSO  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

EXC

Permit No. 22-EX-7382

สำหรับการใช้งานกับท่อ นนทกเท่านั้น

สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน


วันที่ปฏิบัติงาน: 24 สิงหาคม 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9

ใบอนุญาตขุดเจาะ  
(EXCAVATION PERMIT)

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง			
บริเวณที่จะขุด: KLU			
วัตถุประสงค์: สืบสวนแนวท่อ			
ภาพสเก็ต/Drawing ที่แนบจำนวน 0 ฉบับ ขนาดที่จะขุด กว้าง x ยาว x ลึก (เมตร): 8.00 x 8.00 x 2.00			
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสอบภาพ: จอบ เสียม พรวน <input checked="" type="checkbox"/> แบบใบตรวจสอบภาพ 2 ฉบับ			
Job Type: CM			
ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)			
<input type="checkbox"/> ทำงานทั่วไป	<input type="checkbox"/> ทำงานขุดเจาะพื้นดิน	<input type="checkbox"/> ฉายรังสี	<input type="checkbox"/> ทำงาน Software
<input type="checkbox"/> ทำงานเรือ	<input type="checkbox"/> ทำงานขึ้นที่สูง	<input type="checkbox"/> ดัด/ลัดดัดแหล่งพลังงาน	<input type="checkbox"/> ทำงานบนรัน
<input type="checkbox"/> ทำงานในชั้นอากาศ	<input type="checkbox"/> ใช้งานนั่งร้าน	<input type="checkbox"/> ทำงานไฟฟ้า	
Other Detail			
MOC: ,			
ลงนามในอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน			
ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติงานเป็นอย่างดี		ขอต่ออายุ	
ลงชื่อ _____	ผู้ขออนุญาต	ตั้งแต่ วันที่ _____	
( _____ ) โทร. _____		ถึง วันที่ _____	
หน่วยงาน _____			
เขียนวันที่ 26 สิงหาคม 2565		ลงชื่อ _____	ผู้ควบคุมงาน
		ลงชื่อ _____	ผู้ตรวจสอบและปิดงาน
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย		ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย	
เพียงพอกับปฏิบัติงานได้		หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว	
ลงชื่อ _____	ผู้ควบคุมงาน	สถานะงาน [ ] แล้วเสร็จ [x] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก	
( _____ ) โทร. _____		หมายเหตุ _____	
หน่วยงาน _____		ลงชื่อ _____	
แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์		ผู้ขออนุญาต	
<input type="checkbox"/> ต้องการ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control		ลงชื่อ _____	
ลงชื่อ _____	ไม่ต้องลงนาม Gas Control	ผู้ตรวจสอบและปิดงาน	
( _____ ) โทร. _____		วันที่ 24/8/2565	
ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้ขออนุญาต และผู้ตรวจสอบ)			
รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันตา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันหู	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ถุงมือหนัง / ยาง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้าหุ้มส้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

 <p><b>SRTET</b> S.R.T. Transient Train Services Limited บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด</p>	<b>WORK PERMIT APPLICATION</b> <b>ใบขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน</b>	WORK PERMIT (WP) NUMBER เลขที่ใบขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน <b>WP22W35-13</b>												
PART 1 - to be completed by the applicant and submitted to the Maintenance Management Centre of the SRTET.														
ส่วนที่ 1 - ผู้ขอกรอกข้อมูลให้สมบูรณ์และส่งให้แผนกวิศวกรรมซ่อมบำรุง บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด.														
Work Party Supervisor (WPS) ชื่อผู้รับผิดชอบ As File Attached Phone Number of WPS หมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบ Work Location สถานที่ปฏิบัติงาน เขตทางรถไฟช่วงรังสิตเชิงจางวอน(กม.32+432) ถึงทางหลวงหมายเลข 346(กม.1+360)	Description of Work รายละเอียดของงาน งานประกอบเชื่อมต่อ 4"6"10"12"20"24" และทดสอบแนวเชื่อมต่อ PT,MT,RT,UTM,UTL													
Equipment / System that must be de-energized / disabled during this work ? อุปกรณ์ / ระบบที่ต้องถูกตัดไฟ / ไม่สามารถใช้งานได้ระหว่างการทำงานนี้ ?														
No ไม่ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> Yes ใช่ <input type="checkbox"/> If yes, please describe ถ้าใช่ โปรดอธิบาย														
Heavy Equipment used during the work. อุปกรณ์หนักที่ต้องใช้ระหว่างการทำงานนี้														
No ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> Yes ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> If yes, please describe ถ้าใช่ โปรดอธิบาย รถเข็น 5 คัน แบบไฮดรอลิก EC210D เครื่องเจาะท่อลอด HDD														
Method Statement / Procedure for Formal Testing or Outside Contractor attached? คำชี้แจงวิธีการทำงาน / ขั้นตอนการทดสอบเฉพาะ หรือเอกสารผู้รับเหมาภายนอก แนบท้ายหรือไม่		No ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> Yes ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>												
No. of workers involved จำนวนคนทำงานที่เกี่ยวข้อง 45	Free Train Ride Needed ต้องการใช้รถไฟหรือไม่ No ไม่ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> Yes ใช่ <input type="checkbox"/> If yes, please describe ถ้าใช่ โปรดอธิบาย													
Duration of Work (Maximum 31 Days) ระยะเวลาการปฏิบัติงาน (มากที่สุด 31 วัน)	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">From จาก</td> <td colspan="2">To ถึง</td> </tr> <tr> <td>Date วันที่</td> <td>29-Aug-22</td> <td>Date วันที่</td> <td>28-Sep-22</td> </tr> <tr> <td>Time เวลา</td> <td>7:00</td> <td>Time เวลา</td> <td>22:00</td> </tr> </table>		From จาก		To ถึง		Date วันที่	29-Aug-22	Date วันที่	28-Sep-22	Time เวลา	7:00	Time เวลา	22:00
From จาก		To ถึง												
Date วันที่	29-Aug-22	Date วันที่	28-Sep-22											
Time เวลา	7:00	Time เวลา	22:00											
WP Requested by ขออนุญาตปฏิบัติงานโดย	Signature & Date ลายมือชื่อและวันที่	17/08/2022												
Phone Number หมายเลขโทรศัพท์	Company บริษัท	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)												
PART 2 - APPROVAL FOR IMPLEMENTATION ส่วนที่ 2 - การอนุมัติการปฏิบัติงาน														
Work shall be done under Constant Supervision of การปฏิบัติงานต้องอยู่ภายใต้การดูแลของ		นายเพิ่มพูน โทธีกราน / As File Attached												
Duration of Work (Maximum 31 Days) ระยะเวลาการปฏิบัติงาน (มากที่สุด 31 วัน)	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">From จาก</td> <td colspan="2">To ถึง</td> </tr> <tr> <td>Date วันที่</td> <td>29-Aug-22</td> <td>Date วันที่</td> <td>28-Sep-22</td> </tr> <tr> <td>Time เวลา</td> <td>7:00</td> <td>Time เวลา</td> <td>22:00</td> </tr> </table>		From จาก		To ถึง		Date วันที่	29-Aug-22	Date วันที่	28-Sep-22	Time เวลา	7:00	Time เวลา	22:00
From จาก		To ถึง												
Date วันที่	29-Aug-22	Date วันที่	28-Sep-22											
Time เวลา	7:00	Time เวลา	22:00											
Additional Safety Precautions and/or Restrictions การป้องกันด้านความปลอดภัย และ / หรือ ข้อจำกัดเพิ่มเติม														
No ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> No Yes ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> If yes, please describe ถ้าใช่ โปรดอธิบาย														
Inform OCC & SCO before start working.														
MMC Manager / Authorised Delegate ผู้จัดการแผนกวิศวกรรมซ่อมบำรุง / ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้ง	Date วันที่													
26-Aug-22	26-Aug-22													
PART 3 - SURRENDERING OF WORK PERMIT ส่วนที่ 3 - การส่งมอบคืนใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน														
Work Party Supervisor (WPS) confirmation that work is Completed and system including security and alarm points are restored to normal condition except for the following (note if any) : การยืนยันของผู้รับผิดชอบว่างานเสร็จสิ้นและระบบรวมถึงการรักษาสภาพความปลอดภัยและจุดสัญญาณเตือนภัยได้คืนสู่สภาพปกติ ยกเว้นดังต่อไปนี้ (บันทึกรายละเอียด ถ้ามี) :														
Work Party Supervisor (WPS) ผู้รับผิดชอบ	Signature ลายมือชื่อ	Date วันที่ Time เวลา												





PTT-TSO  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

HOT

Permit No. 22-HT-35631

สำหรับการใช้งานกันท่อฯ บนบกเท่านั้น

สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 28 กันยายน 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9

ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(HOT WORK PERMIT)

<b>รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง</b>			
สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): Reroute รังสิต NR2			
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: _____			
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่มีใบตรวจสอบสภาพ : จอบ เสียม			
รายละเอียดของงาน: เข้าแบบผูกเหล็ก ตอม่อ และเทคอนกรีต <input checked="" type="checkbox"/> แนบใบตรวจสอบสภาพ 1 ฉบับ			
Job Type: CM			
<b>ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)</b>			
<input type="checkbox"/> ทำงานทั่วไป	<input type="checkbox"/> ทำงานขุดเจาะพื้นดิน	<input type="checkbox"/> ฉายรังสี	<input type="checkbox"/> ทำงาน Software
<input type="checkbox"/> ทำงานร้อน	<input type="checkbox"/> ทำงานชั้นที่สูง	<input type="checkbox"/> ตัด/ลัดคนหลังทำงาน	<input type="checkbox"/> ทำงานบนจัน
<input type="checkbox"/> ทำงานในชั้นอากาศ	<input type="checkbox"/> ใช้งานนั่งร้าน	<input type="checkbox"/> ทำงานไฟฟ้า	
<b>Other Detail</b>			
MOC: ,			
<b>ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน</b>			
<b>ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี</b> ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต ( _____ ) โทร. _____ หน่วยงาน _____ เขียนวันที่ 01 ตุลาคม 2565		<b>ขอต่ออายุ</b> ตั้งแต่ วันที่ _____ ถึง วันที่ _____ ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน	
<b>ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้</b> ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน ( _____ ) โทร. _____ หน่วยงาน _____ ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต ( _____ ) โทร. _____ หน่วยงาน แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> ต้องการ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control ลงชื่อ _____ ไม่ต้องลงนาม Gas Control ( _____ ) โทร. _____		<b>ก่อนเลิกงาน</b> ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว สถานะงาน [ ] แล้วเสร็จ [x] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก หมายเหตุ _____ ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน วันที่ 28 กันยายน 2565	
<b>ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)</b>			
รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันตา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันหู	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชุดป้องกันฝน / สารเคมี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ถุงมือหนัง / ต่าง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้านิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน





**PTT-TSO**  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ  
(EXCAVATION PERMIT)

EXC

Permit No. 22-EX-8003

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 29 กันยายน 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

พื้นที่ขุดเจาะ: พื้นที่ระบบท่อเขต 9

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง			
บริเวณที่จะขุด: กำแพงฝั่งทิศตะวันตกและทิศใต้ NR2			
วัตถุประสงค์: ปิดกำแพงชั่วคราว			
ภาพสเก็ต/Drawing ที่แนบจำนวน 0 ฉบับ ขนาดที่จะขุด กว้าง x ยาว x ลึก (เมตร): x x			
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่มีต้องมีการตรวจสอบ: <input checked="" type="checkbox"/> แบบใบตรวจสอบสภาพ 1 ฉบับ			
Job Type: CM			
ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้งานร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)			
<input type="checkbox"/> ทำงานทั่วไป	<input type="checkbox"/> ทำงานขุดเจาะพื้นดิน	<input type="checkbox"/> ฉายรังสี	<input type="checkbox"/> ทำงาน Software
<input type="checkbox"/> ทำงานเรือ	<input type="checkbox"/> ทำงานชั้นที่สูง	<input type="checkbox"/> ตัด/เชื่อมแหล่งพลังงาน	<input type="checkbox"/> ทำงานบนจัน
<input type="checkbox"/> ทำงานในที่มีอากาศ	<input type="checkbox"/> ใช้งานกังหัน	<input type="checkbox"/> ทำงานไฟฟ้า	
Other Detail			
MOC: ,			
ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน			
ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี ลงชื่อ ( ) ผู้ขออนุญาต ( ) โทร. หน่วยงาน เขียนวันที่ 29 กันยายน 2565		ขอต่ออายุ ตั้งแต่ วันที่ ถึง วันที่ ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน	
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย เพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้ ลงชื่อ ( ) ผู้ควบคุมงาน ( ) โทร. หน่วยงาน ลงชื่อ ( ) ผู้อนุญาต ( ) โทร. หน่วยงาน แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> ต้องการ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control ลงชื่อ ( ) ไม่ต้องการนาม Gas Control ( ) โทร.		ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีความปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว สถานะงาน [ ] แล้วเสร็จ [x] ไปแล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก หมายเหตุ ลงชื่อ ( ) ผู้ขออนุญาต ลงชื่อ ( ) ผู้ตรวจสอบและปิดงาน วันที่ 29 กันยายน 2565	
ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)			
รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันตา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันหู	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ถุงมือหนัง / ยาง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้านิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน



PTT-TSO  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ  
(EXCAVATION PERMIT)

EXC

Permit No. 22-EX-7966

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ ประเภทที่

สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 29 กันยายน 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

บริเวณที่จะขุด: NR2

วัตถุประสงค์: สืบหาแนวท่อ Outlet NR2

ภาพสเก็ต/Drawing ที่แนบจำนวน 0 ฉบับ ขนาดที่จะขุด กว้าง x ยาว x ลึก (เมตร): 4.00 x 3.00 x 1.20

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่มีใบตรวจสอบภาพ : ☒ แบบใบตรวจสอบภาพ 3 ฉบับ

Job Type: CM

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องให้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป ☐ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน ☐ ฉายรังสี ☐ ทำงาน Software  
☐ ทำงานร้อน ☐ ทำงานขึ้นที่สูง ☐ ดัด/สัณเฑาะว์พลังงาน ☐ ทำงานปั้นขึ้น  
☐ ทำงานในที่อับอากาศ ☐ ใช้งานถังรับ ☐ ทำงานไฟฟ้า

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติงานเป็นอย่างดี

ลงชื่อ ( ) ผู้ขออนุญาต  
โทร. ( )  
หน่วยงาน  
เขียนวันที่ 29 กันยายน 2565

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่  
ถึง วันที่  
ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต  
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน  
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย  
เพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ ( ) ผู้ควบคุมงาน  
โทร. ( )  
หน่วยงาน  
ลงชื่อ ( ) ผู้อนุญาต  
โทร. ( )  
หน่วยงาน แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

☐ ต้องการ ☒ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ ( ) ไม่ต้องการลงนาม Gas Control  
โทร. ( )

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย  
หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [ ] แล้วเสร็จ [x] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ

ลงชื่อ ( ) ผู้ขออนุญาต  
ลงชื่อ ( ) ผู้ตรวจสอบและปิดงาน  
วันที่ 29 กันยายน 2565

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันตา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันหู	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ถุงมือหนัง / ยาง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้านิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เข็มขัด / เบาะนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน





**PTT-TSO**  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

**ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(HOT WORK PERMIT)**

**HOT**

**Permit No. 22-HT-35929**

สำหรับการใช้งานกับท่อ นมมกเท่านั้น

สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 30 กันยายน 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9

/

**รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง**

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): Reroute รังสิต NR2

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน:

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่มีใบตรวจสอบสภาพ: จอม เลื่อย แยกไฟฟ้า แมคโคร ชะแสง ดินเจียร์ 4"

รายละเอียดของงาน: เชื้อแบบผูกเหล็ก คอปล และเทคอนกรีต ทำป่อ สัดท่อระบายน้ำ สกัดพื้งปูน และปิดกำแพงชั่วคราว

☒ แบบใบตรวจสอบสภาพ 4 ฉบับ

Job Type: CM

**ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องให้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)**

- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> ทำงานทั่วไป        | <input type="checkbox"/> ทำงานขุดเจาะพื้นดิน | <input type="checkbox"/> ฉายรังสี             | <input type="checkbox"/> ทำงาน Software |
| <input type="checkbox"/> ทำงานร้อน          | <input type="checkbox"/> ทำงานขึ้นที่สูง     | <input type="checkbox"/> สัด/ค็อคแหล่งพลังงาน | <input type="checkbox"/> ทำงานขึ้นบันได |
| <input type="checkbox"/> ทำงานในที่อับอากาศ | <input type="checkbox"/> ใช้งานนั่งร้าน      | <input type="checkbox"/> ทำงานไฟฟ้า           |   |

**Other Detail**

MOC: ,

**ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน**

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติงานเป็นอย่างดี

ลงชื่อ ( ) ผู้ขออนุญาต  
( ) โทร. ( )  
หน่วยงาน ( )  
เขียนวันที่ 30 กันยายน 2565

**ขอต่ออายุ**

ตั้งแต่ วันที่ ( )  
ถึง วันที่ ( )  
ลงชื่อ ( ) ผู้ขออนุญาต  
ลงชื่อ ( ) ผู้ควบคุมงาน  
ลงชื่อ ( ) ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย  
เพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ ( ) ผู้ควบคุมงาน  
( ) โทร. ( )  
หน่วยงาน ( )  
ลงชื่อ ( ) ผู้อนุญาต  
( ) โทร. ( )  
หน่วยงาน แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

☐ ต้องการ ☒ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ ( ) ไม่ต้องลงนาม Gas Control  
( ) โทร. ( )

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย  
หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [ ] แล้วเสร็จ [x] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ

ลงชื่อ ( ) ผู้ขออนุญาต  
ลงชื่อ ( ) ผู้ตรวจสอบและปิดงาน  
วันที่ 30 กันยายน 2565

**ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้ขออนุญาต และผู้ตรวจสอบ)**

รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันตา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันหู	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ถุงมือหนัง / ยาง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้านิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน





PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

GAS

Permit No. 22-HT-35929

ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ  
Gas Monitoring Table

วันที่ปฏิบัติงาน: 30 กันยายน 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

ระยะเวลาที่วัด จากวันที่ / Form Date: 30/9/2565 ถึงวันที่ / To Date: 30/9/2565

จุดวัดก๊าซที่ 1: Rewite รั้วลิต NR2

รุ่นเครื่องวัดก๊าซ: Altair 4XR Serial: 199556

- ☐ วัดก๊าซต่อเนื่องและบันทึกค่าทุก ชม.
- ☒ วัดก๊าซเป็นครั้งคราว อย่างน้อยจำนวน ครั้ง

## ตารางวัดก๊าซ

Type (Limits)	ก่อนเริ่มงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9
[ ] LEL%(See Note for Limits)	0	0	0	0	0	0	0			
[ ] O2% (19.5-23.5%)	20.4	20.9	20.9	20.4	20.4	20.4	20.9			
[ ] H2S% (< 5.0 ppm)	0	0	0	0	0	0	0			
[ ] Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m3)	-	-	-	-	-	-	-			
[ ] Other (Specify)	-	-	-	-	-	-	-			
เวลาที่ตรวจวัด	9.00	10.00	11.00	13.00	14.00	15.00	16.00			
หมายเหตุ										
ลงนามผู้ตรวจวัด										

%LEL ต้องไม่เกิน 10% สำหรับงานทั่วไปที่ไม่มีความร้อน และต้องไม่เกิน 5% สำหรับงาน Hot work / Limit &lt; 10% LEL for cold work and &lt;5% LEL for Hot work

ชื่อ นามสกุล ผู้ตรวจวัด (ตัวบรรจง) เบอร์โทร

ระยะเวลาที่วัด จากวันที่ / Form Date: ถึงวันที่ / To Date:

จุดวัดก๊าซที่ 2:

รุ่นเครื่องวัดก๊าซ: Serial:

- ☐ วัดก๊าซต่อเนื่องและบันทึกค่าทุก ชม.
- ☒ วัดก๊าซเป็นครั้งคราว อย่างน้อยจำนวน ครั้ง

## ตารางวัดก๊าซ

Type (Limits)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
[ ] LEL%(See Note for Limits)										
[ ] O2% (19.5-23.5%)										
[ ] H2S% (< 5.0 ppm)										
[ ] Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m3)										
[ ] Other (Specify)										

เวลาที่ตรวจวัด

หมายเหตุ

ลงนามผู้ตรวจวัด

%LEL ต้องไม่เกิน 10% สำหรับงานทั่วไปที่ไม่มีความร้อน และต้องไม่เกิน 5% สำหรับงาน Hot work / Limit &lt; 10% LEL for cold work and &lt;5% LEL for Hot work

ชื่อ นามสกุล ผู้ตรวจวัด (ตัวบรรจง) เบอร์โทร

\* หมายเหตุ : กรณีไม่มีจุดวัดก๊าซมากกว่า 2 จุด ให้ใช้วิธีการตามเอกสารและแนบเข้าระบบภายหลัง







PTT-TSO  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

เครื่องมือ  
TOOLS/STAFF

TOOLS/STAFF

Permit No. 22-HT-35929

วันที่ปฏิบัติงาน: 30 กันยายน 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

อุปกรณ์						
ลำดับที่	รายละเอียดเครื่องมือ	Model	Serial	สถานะ	วันหมดอายุ	รูปอุปกรณ์
1	Gas detector	Altair 4XR	198586	อนุมัติ	01/10/2022	
2	รถแม็คโด E55	E55	B3NP11040	อนุมัติ	26/10/2022	
3	สว่านแยกไฟฟ้า	GSH500	YJ001	อนุมัติ	27/10/2022	
4	ถังแก๊ส 4"	9556hp	PwP-GD-02	อนุมัติ	28/10/2022	

ผู้ปฏิบัติงาน					
ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน/บริษัท	สถานะ	วันหมดอายุ	รูป
1		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	07/03/2023	
2		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	07/03/2023	
3		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	07/03/2023	
4		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	21/11/2022	
5		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	17/11/2022	
6		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	17/02/2023	
7		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	21/11/2022	
8		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	07/03/2023	
9		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	29/12/2022	



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

เครื่องมือ

TOOLS/STAFF

TOOLS/STAFF

Permit No. 22-HT-35929

วันที่ปฏิบัติงาน: 30 กันยายน 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

10

11

12

บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

ปฏิบัติงานได้

17/02/2023

บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

ปฏิบัติงานได้

21/11/2022

บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

ปฏิบัติงานได้

17/02/2023







**PTT-TSO**  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(HOT WORK PERMIT)

**HOT**

Permit No. 22-HT-37390

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

สถานะใบอนุญาต: อนุมัติงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 18 ตุลาคม 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9

/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง			
สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): Reroute รังสิต NR2			
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: _____			
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่มีใบตรวจสอบสภาพ: จอม เสิมม แยกไฟฟ้า แมคโคร ชะแลง ดินเจียร์ 4"			
รายละเอียดของงาน: Verify สายไฟ และทำรั้วชั่วคราว			
<input checked="" type="checkbox"/> แบบใบตรวจสอบสภาพ 7 ฉบับ			
Job Type: CM			
ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)			
<input type="checkbox"/> ทำงานทั่วไป <input type="checkbox"/> ทำงานร้อน <input type="checkbox"/> ทำงานในที่อันตราย	<input type="checkbox"/> ทำงานขุดเจาะพื้นดิน <input type="checkbox"/> ทำงานขึ้นที่สูง <input type="checkbox"/> ใช้ยานั่งร้าน	<input type="checkbox"/> ฉายรังสี <input type="checkbox"/> คัด/คัดแยกส่งพลังงาน <input type="checkbox"/> ทำงานไฟฟ้า	<input type="checkbox"/> ทำงาน Software <input type="checkbox"/> ทำงานปั้นจีน
Other Detail			
MOC: ,			
ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน			
ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต ( _____ ) โทร. _____ หน่วยงาน _____ เขียนวันที่ 18 ตุลาคม 2565		ขอต่ออายุ ตั้งแต่ วันที่ _____ ถึง วันที่ _____ ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน	
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย เพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้ ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน ( _____ ) โทร. _____ หน่วยงาน _____ ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต ( _____ ) โทร. _____ หน่วยงาน แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> ต้องการ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control ลงชื่อ _____ Gas Control ( _____ ) โทร. _____		ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว สถานะงาน [ ] แล้วเสร็จ [✓] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก หมายเหตุ _____ ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน วันที่ 19 ตุลาคม 2565	
ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)			
รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
หมวกกันกระแทก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันตา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันหู	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ถุงมือหนัง / ยาง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้านิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน



PTT-TSO  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

GAS

Permit No. 22-HT-37390

ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ  
Gas Monitoring Table

วันที่ปฏิบัติงาน: 18 ตุลาคม 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

ระยะเวลาที่วัด จากวันที่ / Form Date: 18/10/2565

ถึงวันที่ / To Date: 18/10/2565

จุดวัดก๊าซที่ 1: Reroute รังสิต NR2

รุ่นเครื่องวัดก๊าซ: Altair AXR

Serial: 194546

☐ วัดก๊าซต่อเนื่องและบันทึกค่าทุก ชม.

☒ วัดก๊าซเป็นครั้งคราว อย่างน้อยจำนวน ครั้ง

ตารางวัดก๊าซ

Type (Limits)	ก่อนเริ่มงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9
[ ] LEL%(See Note for Limits)	0	0	0	0	0	0	0			
[ ] O2% (19.5-23.5%)	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4			
[ ] H25% (< 5.0 ppm)	0	0	0	0	0	0	0			
[ ] Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m3)	-	-	-	-	-	-	-			
[ ] Other (Specify)										
เวลาที่ตรวจวัด	9.00	10.00	11.00	13.00	14.00	15.00	16.00			
หมายเหตุ										
ลงนามผู้ตรวจวัด										

%LEL ต้องไม่เกิน 10% สำหรับงานทั่วไปไม่มีความร้อน และต้องไม่เกิน 5% สำหรับงาน Hot work / Limit < 10% LEL for cold work and <5% LEL for Hot work

ชื่อ นามสกุล ผู้ตรวจวัด (ด้วยรอง)

เบอร์โทร

ระยะเวลาที่วัด จากวันที่ / Form Date:

ถึงวันที่ / To Date:

จุดวัดก๊าซที่ 2:

รุ่นเครื่องวัดก๊าซ:

Serial:

☐ วัดก๊าซต่อเนื่องและบันทึกค่าทุก ชม.

☒ วัดก๊าซเป็นครั้งคราว อย่างน้อยจำนวน ครั้ง

ตารางวัดก๊าซ

Type (Limits)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
[ ] LEL%(See Note for Limits)										
[ ] O2% (19.5-23.5%)										
[ ] H25% (< 5.0 ppm)										
[ ] Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m3)										
[ ] Other (Specify)										

เวลาที่ตรวจวัด

หมายเหตุ

ลงนามผู้ตรวจวัด

%LEL ต้องไม่เกิน 10% สำหรับงานทั่วไปไม่มีความร้อน และต้องไม่เกิน 5% สำหรับงาน Hot work / Limit < 10% LEL for cold work and <5% LEL for Hot work

ชื่อ นามสกุล ผู้ตรวจวัด (ด้วยรอง)

เบอร์โทร

\* หมายเหตุ : กรณีมีจุดวัดก๊าซมากกว่า 2 จุด ให้ใช้วิธีการถ่ายเอกสารและแนบเข้าระบบภายหลัง










PTT-TSO  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

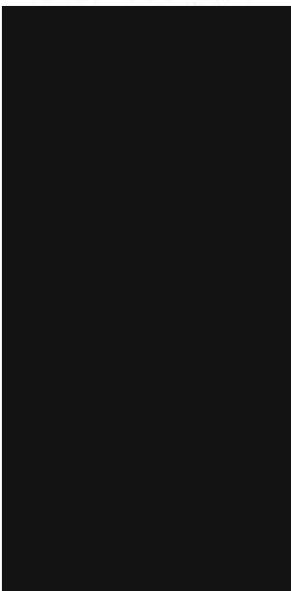






เครื่องมือ  
TOOLS/STAFF

TOOLS/STAFF

Permit No. 22-HT-37390

วันที่ปฏิบัติงาน: 18 ตุลาคม 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

อุปกรณ์						
ลำดับที่	รายละเอียดเครื่องมือ	Model	Serial	สถานะ	วันหมดอายุ	รูปอุปกรณ์
1	สว่านแยกไฟฟ้า	GSH500	YJ001	อนุมัติ	27/10/2022	
2	รถแบ็คโฮ E55	E55	B3NP11040	อนุมัติ	26/10/2022	
3	Gas detector	Altair 4XR	198586	อนุมัติ	01/11/2022	
4	หินเจียร 7 นิ้ว	JG9418	100202105100294	อนุมัติ	30/10/2022	
5	หินเจียร 4 นิ้ว	9556hp	Pwp-GD-02	อนุมัติ	28/10/2022	
6	Grider 7"	MT902	7452	อนุมัติ	29/10/2022	
7	สว่านแยกไฟฟ้า	J-DH1460	HY19010545	อนุมัติ	30/10/2022	

ผู้ปฏิบัติงาน					
ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน/บริษัท	สถานะ	วันหมดอายุ	รูป
1		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	22/03/2023	
2		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	21/03/2023	
3		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	29/12/2022	
4		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	17/02/2023	
5		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	17/02/2023	
6		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	22/03/2023	



















PTT-TSO  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

เครื่องมือ  
TOOLS/STAFF

TOOLS/STAFF

Permit No. 22-HT-37390

วันที่ปฏิบัติงาน: 18 ตุลาคม 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

7		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	29/03/2023	
8		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	29/12/2022	
9		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	29/03/2023	
10		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	29/12/2022	
11		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	17/11/2022	
12		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	30/03/2023	
13		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	22/03/2023	
14		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	22/03/2023	
15		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	07/03/2023	
16		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	22/03/2023	
17		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	29/12/2022	
18		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	22/03/2023	
19		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	29/03/2023	
20		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	29/03/2023	
21		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	17/02/2023	



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

เครื่องมือ

TOOLS/STAFF

22

23

TOOLS/STAFF

Permit No. **22-HT-37390**

วันที่ปฏิบัติงาน: 18 ตุลาคม 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

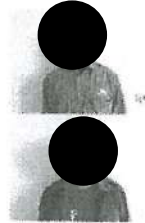
ปฏิบัติงานได้

29/12/2022

บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

ปฏิบัติงานได้

29/12/2022





PTT-TSO  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ  
(EXCAVATION PERMIT)

EXC

Permit No. 22-EX-8461

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

สถานะใบอนุญาต: อนุมัติงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 20 ตุลาคม 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง			
บริเวณที่จะขุด: 12" คลองหลวง			
วัตถุประสงค์: สืบหาจุด, ทิศ, และแนวท่อ			
ภาพสเก็ต/Drawing ที่แนบจำนวน 1 ฉบับ ขนาดที่จะขุด กว้าง x ยาว x ลึก (เมตร): 4.00 x 4.00 x 1.20			
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสอบภาพ: จอบ เสียม พั่ว <input checked="" type="checkbox"/> แบบใบตรวจสอบภาพ 2 ฉบับ			
Job Type: _____			
ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องให้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)			
<input type="checkbox"/> ทำงานทั่วไป	<input type="checkbox"/> ทำงานขุดเจาะพื้นดิน	<input type="checkbox"/> ลายรังสี	<input type="checkbox"/> ทำงาน Software
<input type="checkbox"/> ทำงานเรือ	<input type="checkbox"/> ทำงานขั้นที่สูง	<input type="checkbox"/> ดัด/สัณเฑาะพ้องงาน	<input type="checkbox"/> ทำงานบนจัน
<input type="checkbox"/> ทำงานในชั้นอากาศ	<input type="checkbox"/> ใช้งานนั่งร้าน	<input type="checkbox"/> ทำงานไฟฟ้า	
Other Detail			
MOC: ,			
ลงนามในอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน			
ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต ( _____ ) โทร. _____ หน่วยงาน _____ เขียนวันที่ 20 ตุลาคม 2565		ขอต่ออายุ ตั้งแต่ วันที่ _____ ถึง วันที่ _____ ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน	
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย เพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้ ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน ( _____ ) โทร. _____ หน่วยงาน _____ ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต ( _____ ) โทร. _____ หน่วยงาน แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> ต้องการ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control ลงชื่อ _____ ไม่ต้องลงนาม Gas Control ( _____ ) โทร. _____		ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว สถานะงาน [ ] แล้วเสร็จ [x] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก หมายเหตุ _____ ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน วันที่ 20 ตุลาคม 2565	
ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้ขออนุญาต และผู้ตรวจสอบ)			
รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันตา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันหู	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชุดป้องกันฝน / สารเคมี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ถุงมือหนัง / ยาง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้าหุ้มส้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน





PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ  
(EXCAVATION PERMIT)

EXC

Permit No. 22-EX-9290

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 19 พฤศจิกายน 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง			
บริเวณที่จะขุด: BV-17			
วัตถุประสงค์: ทำปอTie in, ประกอบBracing (BV-17)			
ภาพสเก็ต/Drawing ที่แนบจำนวน 1 ฉบับ ขนาดที่จะขุด กว้าง x ยาว x ลึก (เมตร): 4.00 x 4.00 x 1.50			
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่จำเป็นต้องมีใบตรวจสอบสภาพ: จอบ เสียม พลั่ว <input checked="" type="checkbox"/> แบบใบตรวจสอบสภาพ 9 ฉบับ			
Job Type: CM			
ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องเข้าร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)			
<input type="checkbox"/> ทำงานทั่วไป	<input type="checkbox"/> ทำงานขุดเจาะพื้นดิน	<input type="checkbox"/> ฉายรังสี	<input type="checkbox"/> ทำงาน Software
<input type="checkbox"/> ทำงานร่อน	<input type="checkbox"/> ทำงานขึ้นที่สูง	<input type="checkbox"/> ตัด/สักรัดแหล่งพลังงาน	<input type="checkbox"/> ทำงานปั้นขึ้น
<input type="checkbox"/> ทำงานในที่อับอากาศ	<input type="checkbox"/> ใช้งานปั้นขึ้น	<input type="checkbox"/> ทำงานไฟฟ้า	
Other Detail			
MOC: ,			
ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน			
<p>ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี</p> <p>ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต</p> <p>( _____ ) โทร. _____</p> <p>หน่วยงาน _____</p> <p>เขียนวันที่ 19 พฤศจิกายน 2565</p>		<p>ขอต่ออายุ</p> <p>ตั้งแต่ วันที่ _____</p> <p>ถึง วันที่ _____</p> <p>ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต</p> <p>ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน</p> <p>ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน</p>	
<p>ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้</p> <p>ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน</p> <p>( _____ ) โทร. _____</p> <p>หน่วยงาน _____</p> <p>ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต</p> <p>( _____ ) โทร. _____</p> <p>หน่วยงาน แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์</p> <p><input type="checkbox"/> ต้องการ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control</p> <p>ลงชื่อ _____ ไม่ต้องการลงนาม Gas Control</p> <p>( _____ ) โทร. _____</p>		<p>ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว</p> <p>สถานะงาน [ ] แล้วเสร็จ [✓] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก</p> <p>หมายเหตุ _____</p> <p>ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต</p> <p>ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน</p> <p>วันที่ 19 พฤศจิกายน 2565</p>	
ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้ขออนุญาต และผู้ตรวจสอบ)			
รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
หมวกกันกระแทก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้าความปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เสื้อกันหนาว	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ถุงมือหนัง / ยาง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้ากัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เข็มขัด / เข็มขัดนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

HOT

Permit No. 22-HT-40691

สำหรับการใช้งานกับท่อ มนบกเท่านั้น

สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 19 พฤศจิกายน 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่รอบท่อเขต 9

ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(HOT WORK PERMIT)

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): NR2

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน:

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสอบสภาพ: จอม เลียม พั่ว

รายละเอียดของงาน: ทำปอ Tie In , ประกอบ-เชื่อมต่อ 24" (NR2 Outlet)

☒ แบบใบตรวจสอบสภาพ 9 ฉบับ

Job Type: CM

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป ☐ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน ☐ ฉายรังสี ☐ ทำงาน Software  
☐ ทำงานเรือ ☐ ทำงานชั้นที่สูง ☐ ตัด/เชื่อมแหล่งพลังงาน ☐ ทำงานบนจัน  
☐ ทำงานในที่สูงอากาศ ☐ ใช้งานขึงร้าน ☐ ทำงานไฟฟ้า

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ ( ) ผู้ขออนุญาต  
โท.   
หน่วยงาน   
เขียนวันที่ 19 พฤศจิกายน 2565

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่   
ถึง วันที่

ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต  
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน  
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย  
เพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ ( ) ผู้ควบคุมงาน  
โท.   
หน่วยงาน   
ลงชื่อ ( ) ผู้อนุญาต  
โท.   
หน่วยงาน แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

☐ ต้องการ ☒ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ ( ) ไม่ต้องลงนาม Gas Control  
โท.

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย  
หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [ ] แล้วเสร็จ [x] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ

ลงชื่อ ( ) ผู้ขออนุญาต  
ลงชื่อ ( ) ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

วันที่ 19 พฤศจิกายน 2565

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
หมวกกันกระชัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
หมวกกันตา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
หมวกกันหู	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ถุงมือหนัง / บาง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้านิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน





PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(HOT WORK PERMIT)

HOT

Permit No. 22-HT-41069

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

สถานะใบอนุญาต: รอปฏิบัติงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 21 พฤศจิกายน 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): Reroute รังสิต ด้านพื้นที่รถไฟ NR2 Inlet Underground

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน:

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่มีต้องมีใบตรวจสอบสภาพ :

รายละเอียดของงาน: ลอกCoating บัดสี/ประกอบเชื่อม Split tee 24" ติดตั้ง Support / พร้อมทำ MT ตรวจสอบรอยเชื่อม (หน้าสถานี NR2)

☒ แนบใบตรวจสอบสภาพ 17 ฉบับ

Job Type: CM

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> ทำงานทั่วไป        | <input type="checkbox"/> ทำงานขุดเจาะพื้นดิน | <input type="checkbox"/> ลายรังสี               | <input type="checkbox"/> ทำงาน Software |
| <input type="checkbox"/> ทำงานร้อน          | <input type="checkbox"/> ทำงานชั้นที่สูง     | <input type="checkbox"/> ตัด/ตัดต่อแหล่งพลังงาน | <input type="checkbox"/> ทำงานบนจัน     |
| <input type="checkbox"/> ทำงานในที่อับอากาศ | <input type="checkbox"/> ใช้งานนั่งร้าน      | <input type="checkbox"/> ทำงานไฟฟ้า             |   |

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ ( ) ผู้ขออนุญาต

หน่วยงาน

เขียนวันที่ 21 พฤศจิกายน 2565

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่ ถึง วันที่

ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต  
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน  
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปฏิบัติงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย เพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ ( ) ผู้ควบคุมงาน

หน่วยงาน

ลงชื่อ ( ) ผู้อนุญาต

หน่วยงาน แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

☒ ต้องการ ☐ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ ( ) Gas Control

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [ ] แล้วเสร็จ ☒ ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ

ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต  
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปฏิบัติงาน

วันที่

ตรวจสอบใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้ขออนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
หมวกกันกระช	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
หมวกกันตา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
หมวกกันหู	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ถุงมือหนัง / ยาง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้านิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน





PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ  
(CONFINED SPACE ENTRY PERMIT)

CONF

วันที่ปฏิบัติงาน: 21 พฤศจิกายน 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9

Permit No. 22-CF-1687

สำหรับการทำงานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): Reroute รังสิต NR2 Inlet Aboveground

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน:

ประเภทของเครื่องหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ได้มองโดยตรงสภาพ:

รายละเอียดของงาน: ลอกCoating บัดสี/ประกอบเชื่อมSplit tee 24" ติดตั้งSupport / พร้อมทำMT ตรวจสอบรอยเชื่อม (หน้าสถานีNR2)

☒ แบบใบตรวจสอบสภาพ 17 ฉบับ

Job Type: CM

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

- |   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> ทำงานทั่วไป        | <input type="checkbox"/> ทำงานขุดเจาะพื้นดิน | <input type="checkbox"/> ล้างถัง           | <input type="checkbox"/> ทำงาน Software |
| <input type="checkbox"/> ทำงานร้อน          | <input type="checkbox"/> ทำงานชั้นที่สูง     | <input type="checkbox"/> ตัด/ตัดแ่งหลังงาน | <input type="checkbox"/> ทำงานบันจัน    |
| <input type="checkbox"/> ทำงานในที่อับอากาศ | <input type="checkbox"/> ใช้งานปั้น          | <input type="checkbox"/> ทำงานไฟฟ้า        |   |

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าในงานที่ปฏิบัติงานเป็นอย่างดี

ลงชื่อ ( ) ผู้ขออนุญาต

หน่วยงาน

เขียนวันที่ 21 พฤศจิกายน 2565

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่ ถึง วันที่

ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต  
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน  
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย  
เพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ ( ) ผู้ควบคุมงาน

หน่วยงาน

ลงชื่อ ( ) ผู้อนุญาต

หน่วยงาน แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

☐ ต้องการ ☒ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ ( ) ไม่ต้องการลงนาม Gas Control

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย  
หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [ ] แล้วเสร็จ [ ] ยังไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ

ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต  
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน  
วันที่

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้ขออนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันตา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันหู	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ถุงมือหนัง / ยาง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้านิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน



PTT-TSO  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

JSA

Permit No. 22-CF-1687

การปฏิบัติงาน  
มาตรการป้องกันอันตราย

วันที่ปฏิบัติงาน: 21 พฤศจิกายน 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Step of Work)	อันตราย (Hazard Id)	Hazard Detail	Safeguard Mitigation	ผู้ตรวจสอบ
--	---------------------	---------------	----------------------	------------

หมายเหตุ \_\_\_\_\_

ชื่อ นามสกุลผู้ตรวจสอบมาตรการ (ตัวบรรจง) \_\_\_\_\_ เบอร์โทร \_\_\_\_\_



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

GAS

Permit No. 22-CF-1687

ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ  
Gas Monitoring Table

วันที่ปฏิบัติงาน: 21 พฤศจิกายน 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

ระยะเวลาที่วัด: จากวันที่ / Form Date: 21/11/2565 ถึงวันที่ / To Date: 21/11/65

จุดวัดก๊าซที่ 1: NR 2  
รุ่นเครื่องวัดก๊าซ: MX4 A Sensor Serial: 180327F-0A9

- ☒ วัดก๊าซต่อเนื่องและบันทึกค่าทุก 1 ชม.  
☒ วัดก๊าซเป็นครั้งคราว อย่างน้อยจำนวน ครั้ง

## ตารางวัดก๊าซ

Type (Limits)	ก่อนเริ่มงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9
[ ] LEL%(See Note for Limits)	0	0	0	0	0					
[ ] O2% (19.5-23.5%)	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4					
[ ] H2S% (< 5.0 ppm)	0	0	0	0	0					
[ ] Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m3)	0	0	0	0	0					
[ ] Other (Specify)										
เวลาที่ตรวจวัด	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00					
หมายเหตุ										
ลงนามผู้ตรวจวัด										

%LEL ต้องไม่เกิน 10% สำหรับงานทั่วไปที่ไม่มีความร้อน และต้องไม่เกิน 5% สำหรับงาน Hot work / Limit &lt; 10% LEL for cold work and &lt;5% LEL for Hot work

ชื่อ นามสกุล ผู้ตรวจวัด (ตัวบรรจง) เบอร์โทร

ระยะเวลาที่วัด: จากวันที่ / Form Date: ถึงวันที่ / To Date:

จุดวัดก๊าซที่ 2:

รุ่นเครื่องวัดก๊าซ: Serial:

- ☐ วัดก๊าซต่อเนื่องและบันทึกค่าทุก ชม.  
☒ วัดก๊าซเป็นครั้งคราว อย่างน้อยจำนวน ครั้ง

## ตารางวัดก๊าซ

Type (Limits)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
[ ] LEL%(See Note for Limits)										
[ ] O2% (19.5-23.5%)										
[ ] H2S% (< 5.0 ppm)										
[ ] Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m3)										
[ ] Other (Specify)										
เวลาที่ตรวจวัด										
หมายเหตุ										
ลงนามผู้ตรวจวัด										

%LEL ต้องไม่เกิน 10% สำหรับงานทั่วไปที่ไม่มีความร้อน และต้องไม่เกิน 5% สำหรับงาน Hot work / Limit &lt; 10% LEL for cold work and &lt;5% LEL for Hot work

ชื่อ นามสกุล ผู้ตรวจวัด (ตัวบรรจง) เบอร์โทร

\* หมายเหตุ : กรณีที่จุดวัดก๊าซมากกว่า 2 จุด ให้ใช้วิธีการถ่ายเอกสารและแนบเข้าระบบภายหลัง





PTT-ISO  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ  
(CONFINED SPACE ENTRY PERMIT)

Permit No. 02-CF-1687

วันเริ่มปฏิบัติงาน: 21/11/65 เวลาเริ่มต้น: น. 14.00 เวลาเริ่มต้น: 17.00 น.

การบันทึกเวลาเข้า-ออก

1. ชื่อ - สกุล: [REDACTED]

สถานะ	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก
เวลา	14 : 09	14 : 35	14 : 39	15 : 48	15 : 00	16 : 30	:	:	:	:

2. ชื่อ - สกุล: [REDACTED]

สถานะ	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก
เวลา	14 : 09	15 : 00	15 : 15	16 : 10	:	:	:	:	:	:

3. ชื่อ - สกุล: [REDACTED]

สถานะ	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก
เวลา	14 : 09	15 : 00	15 : 15	16 : 05	:	:	:	:	:	:

4. ชื่อ - สกุล: [REDACTED]

สถานะ	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก
เวลา	14 : 15	14 : 20	14 : 44	15 : 00	15 : 15	16 : 25	:	:	:	:

5. ชื่อ - สกุล: [REDACTED]

สถานะ	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก
เวลา	14 : 15	14 : 20	15 : 00	16 : 11	:	:	:	:	:	:

6. ชื่อ - สกุล: [REDACTED]

สถานะ	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก
เวลา	15 : 47	16 : 28	:	:	:	:	:	:	:	:

7. ชื่อ - สกุล: [REDACTED]

สถานะ	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก
เวลา	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

8. ชื่อ - สกุล: [REDACTED]

สถานะ	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก	<input type="checkbox"/> เข้า	<input type="checkbox"/> ออก
เวลา	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

หมายเหตุ / Remark: \_\_\_\_\_

ลงชื่อ / Initials [REDACTED]

ผู้ขออนุญาต / Applicant [REDACTED]



โรงพยาบาลมงกุฎราชयोग (Mongkut Rayong Hospital)

## ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ

ส่วนที่ 1 ของแพทย์

8 ก.ย. 2565

ตรวจที่ โรงพยาบาลมงกุฎราชयोग วันที่.....เดือน..... พ.ศ. ....

ข้าพเจ้า..... ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่.....

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว.....

เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) 8 ก.ย. 2565 มีรายละเอียด ดังนี้

หญิง/นาที่ ☒ สม่ำเสมอ ☐ ไม่สม่ำเสมอ

สภาพร่างกายทั่วไปจากการตรวจร่างกายภายนอก อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(ระบุ).....

ประวัติการใช้ยาประจำ ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุชื่อยาที่ใช้ประจำ).....

ประวัติการสูบบุหรี่ในปัจจุบัน ☒ ไม่สูบ ☐ สูบ (ระบุจำนวนที่สูบ).....

ผลการตรวจพิเศษ

1. ภาพรังสีทรวงอก ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
2. สมรรถภาพปอด ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
3. คลื่นไฟฟ้าหัวใจ ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ (ระบุ) *พบ bradycardia*
4. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
5. สมรรถภาพการมองเห็นระยะไกล ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
6. สมรรถภาพการได้ยินเสียงพูด ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- 7.....

แพทย์ได้ทำการประเมินสุขภาพ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่น ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายหากเข้าไปในที่อับอากาศ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 มีความเห็นดังนี้

- ☒ สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ (Fit to work)
- ☐ สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ แต่มีข้อจำกัดหรือข้อควรระวัง ดังนี้ (Fit to work with restrictions)

(รายละเอียด).....

- ☐ ไม่สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ (Unfit to work)

(รายละเอียด).....



ลงชื่อ.....

แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

**ข้อควรระวัง** งานในที่อับอากาศจัดเป็นงานที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของลูกจ้าง ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (กฎกระทรวงฉบับที่ 2 พ.ศ. 2541) นายจ้างจะต้องจัดให้มีเวลาทำงานวันหนึ่งไม่เกิน 7 ชั่วโมง และเมื่อรวมเวลาทั้งสัปดาห์แล้วสัปดาห์หนึ่งต้องไม่เกิน 42 ชั่วโมง งานในที่อับอากาศเป็นงานที่มีความเสี่ยงต่ออันตราย คนทำงานควรปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดทุกครั้งที่มีปฏิบัติงาน

หมายเหตุ : ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุไม่เกิน 6 เดือน นับจาก วันที่ 8 ก.ย. 2565 ถึงวันที่ 8 มี.ค. 2566

FM-CUP-003

หน้า 1 จาก 2



ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ

ส่วนที่ 2 ของผู้รับการตรวจสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว.....

เลขที่บัตรประชาชน/บัตรข้าราชการ/หนังสือเดินทาง.....

ข้อมูลสุขภาพ : กรุณาตอบคำถามต่อไปนี้ตามความเป็นจริง

1. ท่านเคยเป็นโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดหรือหลอดเลือดหัวใจตีบหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย
  2. ท่านเคยเป็นโรคฉี่หนูหรือหนังหัวใจตีบหรือร้าวหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย
  3. ท่านเคยเป็นโรคหัวใจโตหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย
  4. ท่านเคยเป็นโรคหัวใจเต้นผิดจังหวะหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย
  5. ท่านเคยเป็นโรคหัวใจชนิดอื่นๆ หรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย
  6. ท่านเคยเป็นโรคหอบหืดหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย
  7. ท่านเคยเป็นโรคหลอดลมอุดกั้นเรื้อรังหรือโรคถุงลมโป่งพองหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย
  8. ท่านเคยเป็นโรคปอดชนิดอื่นๆ หรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย
  9. ท่านเคยเป็นโรคลมชักหรือมีอาการชักหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย
  10. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับการเคลื่อนไหวผิดปกติหรือกล้ามเนื้ออ่อนแรงหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย
  11. ท่านเคยเป็นโรคหลอดเลือดสมองหรืออัมพาตหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย
  12. ท่านเคยเป็นโรคระบบประสาทชนิดอื่นๆ หรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย
  13. ท่านเคยเป็นโรคปวดข้อหรือข้ออักเสบเรื้อรังหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย
  14. ท่านเคยเป็นโรคหรือมีความผิดปกติของกระดูกและข้อหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย
  15. ท่านเคยเป็นโรคผิวหนังที่แคบหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย
  16. ท่านเคยเป็นโรคจิต เช่น โรคซึมเศร้า โรคจิตเภท หรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย
  17. ท่านเคยเป็นโรคเบาหวานหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย
  18. ท่านเคยเป็นโรคหรือมีอาการเลือดออกง่ายหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย
  19. ท่านเคยเป็นโรคไตเสื่อมหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย
  20. เฉพาะคนทำงานเหมือง - ขณะนี้ท่านตั้งครรภ์อยู่หรือไม่ ☐ ไม่ตั้งครรภ์ ☐ ตั้งครรภ์
  21. เฉพาะคนทำงานเหมือง - ประจำเดือนครั้งสุดท้ายของท่านคือเมื่อใด.....
  22. ท่านเคยมีการเจ็บป่วยเป็นโรคอื่นๆ หรือมีประวัติทางสุขภาพที่สำคัญอื่นอีกหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
- (ถ้ามีข้อใดตอบว่า "เคย" กรุณาระบุรายละเอียด).....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความที่แจ้งข้างต้นนี้เป็นความจริงทุกประการ ข้าพเจ้ายินยอมให้เปิดเผยข้อมูลสุขภาพของข้าพเจ้าแก่นายจ้าง เพื่อประโยชน์ด้านความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศของข้าพเจ้า

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้เข้ารับบริการตรวจสุขภาพ



3-9-2022 14:40:45  
test  
ID:00000000338  
Name:  
Age: 30 Years  
Height: cm Weight: kg

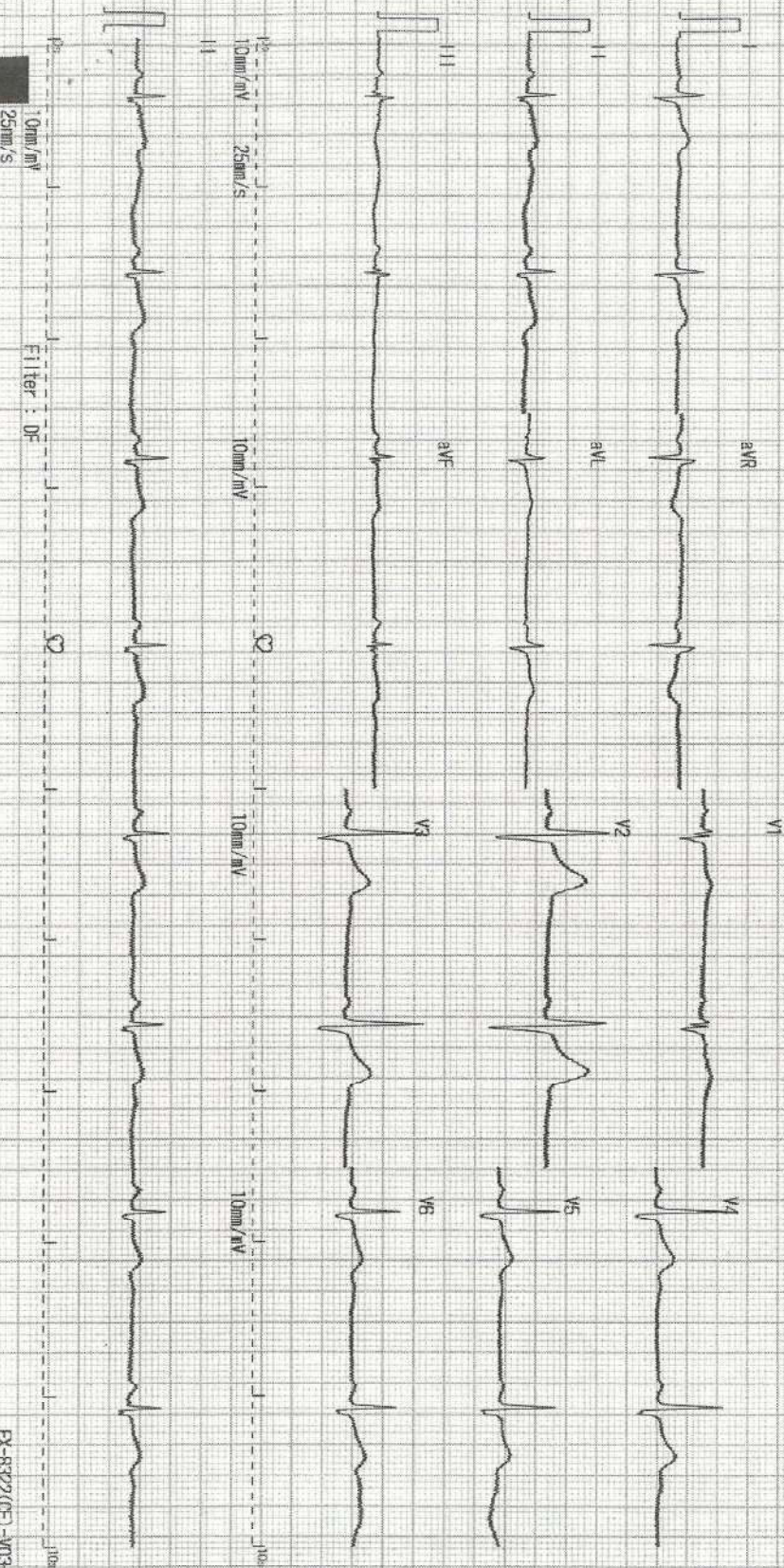
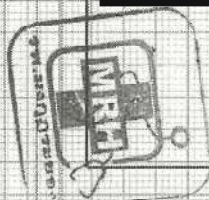
HR : 48bpm  
R-R : 1.242Sec  
P-R : 0.154Sec  
QRS : 0.120Sec  
QT : 0.453Sec  
QTc : 0.406  
F-OTc:0.421  
AXIS : 33°  
RV5 : 1.07mV  
SV1 : 0.32mV  
R+S : 1.39mV

Beat:4

\* Borderzone (normal) ECG \*  
Exercise:Yes  
811 Sinus Bradycardia  
500-RSP Pattern  
121:Counterclockwise Rotation

Mimresora Code  
8-8-3  
7-6  
6-4-1

\* Unconfirmed report \*  
Comments:





# Direction Training Company Limited

90/23 Moo 3, Tambol Pla, Amphur Banchang, Rayong 21130 THAILAND



UKAS  
UNITED  
KINGDOM  
ACCREDITATION  
SERVICE

014



## บริษัท ไดรেকชั่น ทรนนิ่ง จำกัด

จัดฝึกอบรมโดย บริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ๑๑ ในอนุภาคเลขที่ ๑.๖๒ - ๐๐๒๒

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงที่มีใจไว้เพื่อแสดงว่า



ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

สำหรับพวคนุชาต ผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงาน

ตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

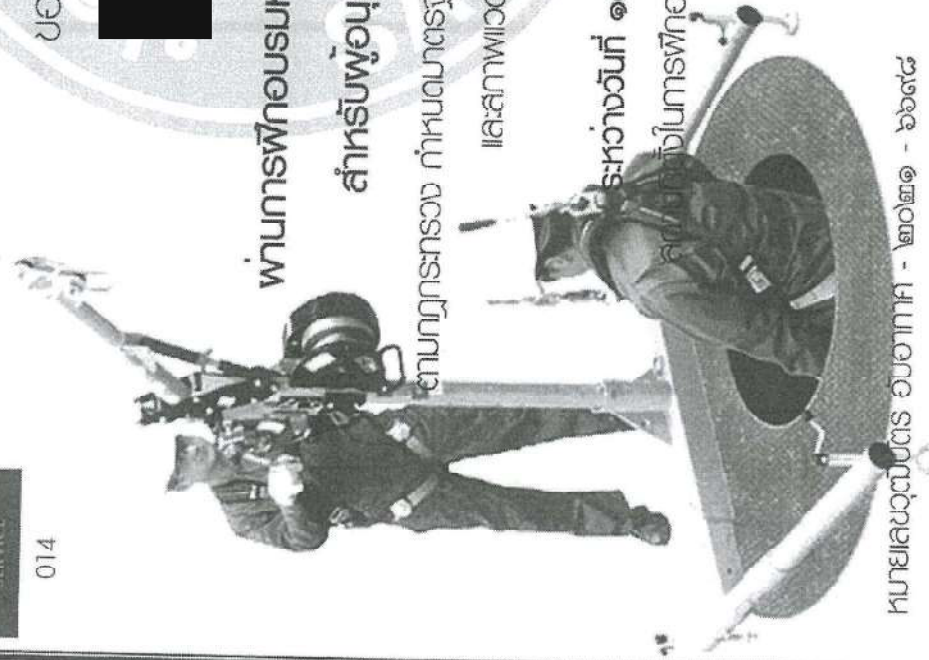
ระหว่างวันที่ ๑๙ - ๒๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๒๔ ชั่วโมง

ซึ่งมีขึ้นในการฝึกอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ บริษัท ไดรেকชั่น ทรนนิ่ง จำกัด



กรรมการผู้จัดการ บริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ๑๑

หมายเลขบัตร อับอากาศ - ๒๐๒๑ - ๖๖๔๘





☐ ตรวจสอบใช้งาน ☐ ตรวจสอบเก็บ ☐ ตรวจสอบเมื่อเปลี่ยนงาน ☐ ตรวจสอบประจำปี ☐ ตรวจสอบเมื่อรู้ตามความจำเป็น

มีค่าใช้จ่ายการดำเนินงาน (รวม)

ประวัติการทำงาน ☐

๕๕๕๖๙

ปัจจัยเชิงต่อสภาพ (ระบุ)

มีใช้อุปกรณร่วมกัน (รวม)

## ประวัติการเจ็บป่วย

- |   |  |                   |     |  |   |
|---|--|-------------------|-----|--|---|
| 1 | <input type="checkbox"/> เคยเจ็บป่วย/บาดเจ็บโรค.....             | เมื่อปี พ.ศ. .... | 7.  | ทันตแพทย์ประจำตัว.....                         | .....   |
| 2 | <input type="checkbox"/> มีโรคประจำตัว หรือ โรคเรื้อรัง คือ..... | .....             | 8.  | แพทย์ฯ.....                                    | .....   |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> เคยผ่าตัด (ระบุ).....        | .....             | 9.  | อุณหภูมิ ปริมาณ.....                           | <input type="checkbox"/> เคยแต่เล็กน้อยแล้ว..... ปี |
| 4 | <input type="checkbox"/> เคยได้รับภูมิคุ้มกันโรค คือ.....        | .....             | 10. | ดื่มแอลกอฮอล์ ปริมาณ.....                      | <input type="checkbox"/> เคยแต่เล็กน้อยแล้ว..... ปี |
| 5 | <input type="checkbox"/> มีญาติ (ระบุ).....                      | ป่วยเป็นโรค.....  | 11. | เคยเสพยา หรือ ติดยาเสพติด(ระบุ).....           | .....   |
| 6 | <input type="checkbox"/> เคยเป็นโรคจากการทำงาน (ระบุ).....       | .....             | 12. | อาการผิดปกติสงสัยว่าเกิดจากการทำงานในอดีต..... | .....   |

## ผลการศึกษาวิจัยสมรรถภาพร่างกาย

ลำดับ	รายการตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	รายละเอียดการตรวจ																								
1	<div></div>	ปกติ																										
2	ผลการตรวจร่างกายตามระบบ	ปกติ																										
3	การมองเห็น(ค่าปกติ 20/20) <input type="checkbox"/> สวมแว่น <input type="checkbox"/> ใส่ Contact lens สวมแว่น ตาขวา ..... ตาซ้าย ..... ไม่สวมแว่น ตาขวา 20/20 ตาซ้าย 20/20	ปกติ																										
4	การทดสอบตาบอดสี 67 38 27 0 93 26 2 14 32 4 26 46 7 39	ปกติ																										
5	การตรวจตาด้วยคอมพิวเตอร์ <table><tr><td></td><td>สายตาสั้น</td><td>สายตายาว</td><td>สายตาสเอียง</td><td>สายตาสีเทา</td></tr><tr><td>ตาขวา</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ตาซ้าย</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		สายตาสั้น	สายตายาว	สายตาสเอียง	สายตาสีเทา	ตาขวา					ตาซ้าย																
	สายตาสั้น	สายตายาว	สายตาสเอียง	สายตาสีเทา																								
ตาขวา																												
ตาซ้าย																												
6	สมรรถภาพการมองเห็นอื่นๆ																											
7	การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน <table><tr><td>ความถี่</td><td>500</td><td>1K</td><td>2K</td><td>3K</td><td>4K</td><td>6K</td><td>8K</td></tr><tr><td>หูขวา</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>-</td></tr><tr><td>หูซ้าย</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>'</td></tr></table>	ความถี่	500	1K	2K	3K	4K	6K	8K	หูขวา	25	25	25	25	25	25	-	หูซ้าย	25	25	25	25	25	25	'			ค่าเฉลี่ยการได้ยินที่ความถี่หูซ้าย(500,1000,2000,3000 Hz)(SHL) หูขวา ..... หูซ้าย ..... (ค่าปกติไม่เกิน 30 db) ค่าเฉลี่ยการได้ยินที่ความถี่เสียงสูง(4000,6000 Hz)(NIHL) หูขวา ..... หูซ้าย ..... (ค่าปกติไม่เกิน 45 db)
ความถี่	500	1K	2K	3K	4K	6K	8K																					
หูขวา	25	25	25	25	25	25	-																					
หูซ้าย	25	25	25	25	25	25	'																					
8	การตรวจสมรรถภาพปอด FVC % 68.7 FEV1 % 86.64	ปกติ																										



ลำดับ	รายการตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ (โปรดระบุ)
9	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) WBC 1900 Cells/mm <sup>3</sup> Hct 47 % Hb 15.6 g% Plt Smear Adequate Neu 61 % L ymp 31 % Mono 4 % Eo 4 % Baso - % Other (specified) EBC Normal	ปกติ	
10	ตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ (UA) Color PH Sp.Gr Albumin Glucose WBC /hp RBC /HP Epi /HP Mucous thread Bacteria Other (specified)		
11	ตรวจหาเชื้อกามโรค (VDRL)		
12	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs-Ag)		
13	ตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs-Ag)		
14	ตรวจหาภาวะการติดเชื้อเอชไอวี		
15	หมู่เลือด		
16	ตรวจการตั้งครรภ์ (Pregnancy test)		
17	ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ (Amphetamine test)		
18	ตรวจอุจจาระ (stool examination)		
19	เอกซเรย์ปอดฟิล์มใหญ่	ปกติ	
20	อื่นๆ (EKG) ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	ปกติ	

ลำดับ	รายการตรวจ	ค่าที่พบ	ช่วงปกติ	ปกติ	ผิดปกติ (โปรดระบุ)
21	ตรวจการทำงานของไต (BUN)		6-25 mg/dl		
22	ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)		0-1.5 mg/dl		
23	ตรวจเอนไซม์ตับ (SGOT)		0-50 iu/l		
24	ตรวจเอนไซม์ตับ (SGPT)		0-50 iu/l		
25	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Blood sugar)		70-110 mg/dl		
26	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)		<=200 mg/dl		
27	อื่นๆ				

สรุปความคิดเห็นของแพทย์

☒ สามารถปฏิบัติงานตามที่กำหนด

มีระดับการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ  
 85-90 dB HL @ 500 Hz

☐ มีข้อจำกัดในการปฏิบัติงานบางประเภท ได้แก่



ลงชื่อ ( ) แพทย์ผู้ตรวจ

ลงชื่อ ( ) ข้าราชการแพทย์ผู้รับรอง

ITM-OP.3



# คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

ชื่อ .....

รหัส .....

อายุ .....

ปี .....

ชาย ☒ หญิง ☐

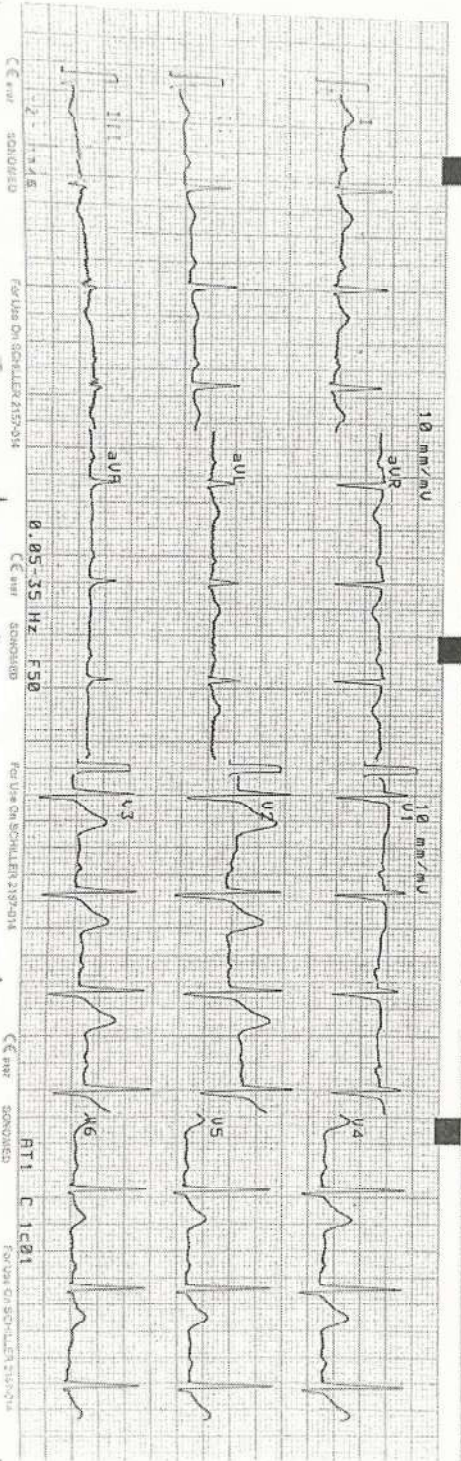
ประวัติ .....

แพทย์ .....



ประวัติเกี่ยวกับโรคหัวใจ .....

ผู้ตรวจ .....



ปกติ





PTT-TSO  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ  
(EXCAVATION PERMIT)

EXC

Permit No. 22-EX-10352

สำหรับการใช้งานกับท่อ นอนก่เท่านั้น

สถานะใบอนุญาต: รอปฏิบัติงาน



วันที่ปฏิบัติงาน: 23 ธันวาคม 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9

/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง			
บริเวณที่จะขุด: ESC			
วัตถุประสงค์: กัด Sheet pile โดยรถแบคโฮ และขยายบ่อ บริเวณ ESC			
ภาพสเก็ต/Drawing ที่แนบจำนวน 1 ฉบับ ขนาดที่จะขุด กว้าง x ยาว x ลึก (เมตร): 15.00 x 12.00 x 3.50			
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่จำเป็นต้องมีใบตรวจสอบสภาพ : จอบ เสียม พลั่ว <input checked="" type="checkbox"/> แบบใบตรวจสอบสภาพ 5 ฉบับ			
Job Type: _____			
ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)			
<input type="checkbox"/> ทำงานทั่วไป	<input type="checkbox"/> ทำงานขุดเจาะพื้นดิน	<input type="checkbox"/> ฉายรังสี	<input type="checkbox"/> ทำงาน Software
<input type="checkbox"/> ทำงานร่อน	<input type="checkbox"/> ทำงานชั้นที่สูง	<input type="checkbox"/> คัด/คัดแยกของสิ่งงาน	<input type="checkbox"/> ทำงานบนจัน
<input type="checkbox"/> ทำงานในที่อันตราย	<input type="checkbox"/> ใช้งานโรงงาน	<input type="checkbox"/> ทำงานไฟฟ้า	
Other Detail			
MOC: , _____			
ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปฏิบัติงาน			
ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี		ขอต่ออายุ	
ลงชื่อ _____	ผู้ขออนุญาต	ตั้งแต่ วันที่ _____	
( ) โทร. _____		ถึง วันที่ _____	
หน่วยงาน _____		ลงชื่อ _____	ผู้ขออนุญาต
เขียนวันที่ 23 ธันวาคม 2565		ลงชื่อ _____	ผู้ควบคุมงาน
		ลงชื่อ _____	ผู้ตรวจสอบและปฏิบัติงาน
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้		ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว	
ลงชื่อ _____	ผู้ควบคุมงาน	สถานะงาน [ ] แล้วเสร็จ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก	
( ) โทร. _____		หมายเหตุ _____	
หน่วยงาน _____	ผู้อนุญาต	ลงชื่อ _____	ผู้ขออนุญาต
แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์		ลงชื่อ _____	ผู้ตรวจสอบและปฏิบัติงาน
<input type="checkbox"/> ต้องการ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control		วันที่ _____	
ลงชื่อ _____	ไม่ต้องลงนาม Gas Control		
( ) โทร. _____			
ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้ขออนุญาต และผู้ตรวจสอบ)			
รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
หมวกกันกระแทก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันตา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันหู	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ถุงมือหนัง / ยาง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้านิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน





PTT-TSO  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะพื้นดิน  
(Excavation Permit)

EXC

Permit No. 22-EX-10352

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ นนทกเท่านั้น  
สถานะใบอนุญาต: รอปฏิบัติงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 23 ธันวาคม 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.  
พื้นที่ขุดอนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9 /

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย \* หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

<input type="checkbox"/> 1. มีสายเคเบิลไฟฟ้า/สายโทรศัพท์/สายเคเบิลทีวี/ท่ออยู่ในบริเวณที่ขุด(ถ้าไม่มีข้ามไปข้อ4)	เวลาที่ตรวจสอบ: _____
<input type="checkbox"/> 2. ต้องตัดสะพานไฟฟ้หยุดจ่ายกระแสไฟฟ้า และตัดป้ายเตือนการตัดแยกระบบ	เวลาที่ตรวจสอบ: _____
<input type="checkbox"/> 3. ทำเครื่องหมายแสดงตำแหน่งที่ชัดเจนเรียบร้อยแล้ว	เวลาที่ตรวจสอบ: _____
<input type="checkbox"/> 4. บริเวณที่จะขุดมีสารติดไฟ/สารพิษ	เวลาที่ตรวจสอบ: _____
<input type="checkbox"/> 5. จำเป็นต้องมีโครงสร้างกันดินพัง(Sheet Pile) ออกแบบโดยวิศวกรโยธาระดับสามัญ(ตย.) ขึ้นไป	ผู้รับเหมา (ตย.): _____
<input type="checkbox"/> 6. ทำการขุดดินลึกกว่า 3 เมตร (2.5 เมตร ในเขต กทม.) ต้องมีรายการคำนวณโดยวิศวกรโยธาระดับสามัญ (ตย.) ขึ้นไป	ผู้รับเหมา (ตย.): _____
<input type="checkbox"/> 7. จำเป็นต้องมีช่างไฟฟ้าหรือเจ้าหน้าที่ ปตท. ดูแลขณะปฏิบัติงาน	
<input type="checkbox"/> 8. ผู้ขออนุญาตต้องติดตั้งราวกันและมีเครื่องหมายเตือนให้เห็นได้ชัดเจนตลอดเวลาจนกว่างานจะแล้วเสร็จ	
<input type="checkbox"/> 9. จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซ (โดยให้บันทึกผลในตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ)	



PTT-TSO  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

GAS

Permit No. 22-EX-10352

ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ  
Gas Monitoring Table

วันที่ปฏิบัติงาน: 23 ธันวาคม 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

ระยะเวลาที่วัด จากวันที่ / Form Date: 23/12/65 ถึงวันที่ / To Date: 23/12/65

จุดวัดก๊าซที่ 1: ESC

รุ่นเครื่องวัดก๊าซ: ALTAIR 4XR Serial: 198552

- ☐ วัดก๊าซต่อเนื่องและบันทึกค่าทุก ชม.
- ☒ วัดก๊าซเป็นครั้งคราว อย่างน้อยจำนวน ครั้ง

ตารางวัดก๊าซ

Type (Limits)	ก่อนเริ่มงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9
[ ] LEL%(See Note for Limits)	0	0	0	0	0	0	0			
[ ] O2% (19.5-23.5%)	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8			
[ ] H25% (< 5.0 ppm)	0	0	0	0	0	0	0			
[ ] Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m3)	-	-	-	-	-	-	-			
[ ] Other (Specify)	-	-	-	-	-	-	-			
เวลาที่ตรวจวัด	09.00	10.00	11.00	12.00	14.00	15.00	16.00			

หมายเหตุ

ลงนามผู้ตรวจวัด

%LEL ต้องไม่เกิน 10% สำหรับงานทั่วไปที่ไม่มีความร้อน และต้องไม่เกิน 5% สำหรับงาน Hot work / Limit < 10% LEL for cold work and <5% LEL for Hot work

ชื่อ นามสกุล ผู้ตรวจวัด (ตัวบรรจง) เบอร์โทร

ระยะเวลาที่วัด จากวันที่ / Form Date: ถึงวันที่ / To Date:

จุดวัดก๊าซที่ 2:

รุ่นเครื่องวัดก๊าซ: Serial:

- ☐ วัดก๊าซต่อเนื่องและบันทึกค่าทุก ชม.
- ☒ วัดก๊าซเป็นครั้งคราว อย่างน้อยจำนวน ครั้ง

ตารางวัดก๊าซ

Type (Limits)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
[ ] LEL%(See Note for Limits)										
[ ] O2% (19.5-23.5%)										
[ ] H25% (< 5.0 ppm)										
[ ] Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m3)										
[ ] Other (Specify)										

เวลาที่ตรวจวัด

หมายเหตุ

ลงนามผู้ตรวจวัด

%LEL ต้องไม่เกิน 10% สำหรับงานทั่วไปที่ไม่มีความร้อน และต้องไม่เกิน 5% สำหรับงาน Hot work / Limit < 10% LEL for cold work and <5% LEL for Hot work

ชื่อ นามสกุล ผู้ตรวจวัด (ตัวบรรจง) เบอร์โทร

\* หมายเหตุ : กรณีมีจุดวัดก๊าซมากกว่า 2 จุด ให้ใช้วิธีการถ่ายเอกสารและแนบเข้าระบบภายหลัง








PTT-TSO  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

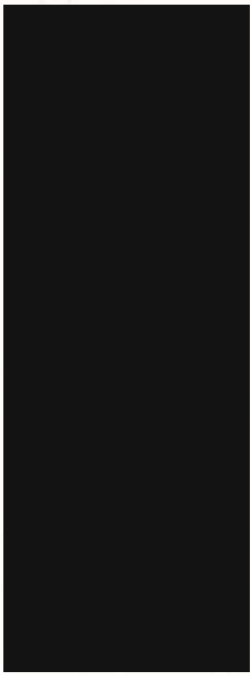





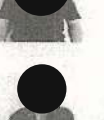

เครื่องมือ  
TOOLS/STAFF

TOOLS/STAFF

Permit No. 22-EX-10352

วันที่ปฏิบัติงาน: 23 ธันวาคม 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

อุปกรณ์						
ลำดับที่	รายละเอียดเครื่องมือ	Model	Serial	สถานะ	วันหมดอายุ	รูปอุปกรณ์
1	เครื่องเจน 25Kva สีแดง	SDG25AS	1293A20112	อนุมัติ	13/01/2023	
2	แม็คโด PC140	SK140LC8	คค3511 อยุธยา	อนุมัติ	21/01/2023	
3	หินเจียร 4"	9556hp	PwP-GD-02	อนุมัติ	08/01/2023	
4	Gas detector	Altair 4XR	198582	รอการตรวจสอบสภาพโดยวิศวกรไฟฟ้า	16/01/2023	
5	ตู้เชื่อม	MMA 250D/2700	D8 , D9	อนุมัติ	13/01/2023	

ผู้ปฏิบัติงาน					
ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน/บริษัท	สถานะ	วันหมดอายุ	รูป
1		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	17/05/2023	
2		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	17/02/2023	
3		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	17/02/2023	
4		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	17/02/2023	
5		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	17/02/2023	
6		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	29/03/2023	
7		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	17/05/2023	





PTT-ESO  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

HOT

Permit No. 22-HT-45242

สำหรับการใช้งานกันท่อฯ บนบกเท่านั้น

สถานะใบอนุญาต: รอปฏิบัติงาน



ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(HOT WORK PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 23 ธันวาคม 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง			
สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): ESC			
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: _____			
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ได้มีใบตรวจสอบสภาพ : จอบ เสียม พลั่ว			
รายละเอียดของงาน: กัด Sheet pile โดยรถแมคโคร และขยายปลอ บริเวณ ESC <input checked="" type="checkbox"/> แบบใบตรวจสอบสภาพ 5 ฉบับ			
Job Type: _____			
ใบอนุญาตที่ส่งให้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)			
<input type="checkbox"/> ทำงานทั่วไป	<input type="checkbox"/> ทำงานขุดเจาะพื้นดิน		
<input type="checkbox"/> ทำงานร้อน	<input type="checkbox"/> ทำงานขึ้นที่สูง		
<input type="checkbox"/> ทำงานในที่อับอากาศ	<input type="checkbox"/> ใช้งานนั่งร้าน		
<input type="checkbox"/> ฉายรังสี	<input type="checkbox"/> ดัด/ดัดแปลงท่อพลังงาน		
<input type="checkbox"/> ทำงาน Software	<input type="checkbox"/> ทำงานบนจัน		
<input type="checkbox"/> ทำงานไฟฟ้า			
Other Detail			
MOC: _____			
ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน			
<p>ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี</p> <p>ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต</p> <p>( _____ ) โทร. _____</p> <p>หน่วยงาน _____</p> <p>เขียนวันที่ 23 ธันวาคม 2565</p>	<p>ขอต่ออายุ</p> <p>ตั้งแต่ วันที่ _____</p> <p>ถึง วันที่ _____</p> <p>ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต</p> <p>ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน</p> <p>ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปฏิบัติงาน</p>		
<p>ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้</p> <p>ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน</p> <p>( _____ ) โทร. _____</p> <p>หน่วยงาน _____</p> <p>ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต</p> <p>( _____ ) โทร. _____</p> <p>หน่วยงาน แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์</p> <p><input type="checkbox"/> ต้องการ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control</p> <p>ลงชื่อ _____ ไม่ต้องการลงนาม Gas Control</p> <p>( _____ ) โทร. _____</p>	<p>ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว</p> <p>สถานะงาน [ ] แล้วเสร็จ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก</p> <p>หมายเหตุ _____</p> <p>ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต</p> <p>ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปฏิบัติงาน</p> <p>วันที่ _____</p>		
ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้ขออนุญาต และผู้ตรวจสอบ)			
รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันตา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันหู	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ถุงมือหนัง / ยาง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้านิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน



PTT-TSO  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(Hot Work Permit)

HOT

Permit No. 22-HT-45242

สำหรับการใช้งานกับท่อ นนทกเท่านั้น  
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 23 ธันวาคม 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.  
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9 /

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตให้เครื่องหมาย \* นำบัตรที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบให้เครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1. สดแยกระบบ                        | <input type="checkbox"/> 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนเทียบ     | <input type="checkbox"/> 17. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ(ต้องน้อยกว่า 5 %LEL)    |
| <input type="checkbox"/> 2. ลดความดัน                        | <input type="checkbox"/> 10. ใส่ด้วยก๊าซในโตรเจน            | <input type="checkbox"/> 18. แจ้ง                                     |
| <input type="checkbox"/> 3. ระบายทิ้ง                        | <input type="checkbox"/> 11. ใส่ด้วยอากาศ                   | <input type="checkbox"/> ครึ่งคราว <input type="checkbox"/> ต่อเนื่อง |
| <input type="checkbox"/> 4. ตัด/ล๊อคอุปกรณ์ทางกล             | <input type="checkbox"/> 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง     |   |
| <input type="checkbox"/> 5. ตัด/ล๊อคอุปกรณ์ไฟฟ้า             | <input type="checkbox"/> 13. ตรวจสอบสภาพรถยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า |   |
| <input type="checkbox"/> 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว | <input type="checkbox"/> 14. กันบริเวณ                      |   |
| <input type="checkbox"/> 7. สดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด        | <input type="checkbox"/> 15. ติดตั้งระบบระบายอากาศ          |   |
| <input type="checkbox"/> 8. แขนงป้ายห้ามที่อุปกรณ์(ตัด/ล๊อค) | <input type="checkbox"/> 16. แจ้ง Gas Control               |   |

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขอต่อทำงาน	หลังเลิกทำงาน
% LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				

☐ หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ



PTT-TSO  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

GAS

Permit No. 22-HT-45242

ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ  
Gas Monitoring Table

วันที่ปฏิบัติงาน: 23 ธันวาคม 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

ระยะเวลาที่วัด จากวันที่ / Form Date: 23/12/65 ถึงวันที่ / To Date: 23/12/65

จุดวัดก๊าซที่ 1: ESC

รุ่นเครื่องวัดก๊าซ: ALTAIR 4XR Serial: 198782

- ☐ วัดก๊าซต่อเนื่องและบันทึกค่าทุก ชม.
- ☒ วัดก๊าซเป็นครั้งคราว อย่างน้อยจำนวน ครั้ง

ตารางวัดก๊าซ

Type (Limits)	ก่อนเริ่มงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9
[ ] LEL%(See Note for Limits)	0	0	0	0	0	0	0			
[ ] O2% (19.5-23.5%)	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8			
[ ] H2S% (< 5.0 ppm)	0	0	0	0	0	0	0			
[ ] Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m3)	-	-	-	-	-	-	-			
[ ] Other (Specify)	-	-	-	-	-	-	-			
เวลาที่ตรวจวัด	09.00	10.00	11.00	13.00	14.00	15.00	16.00			

หมายเหตุ

ลงนามผู้ตรวจวัด

%LEL ต้องไม่เกิน 10% สำหรับงานทั่วไปไม่มีความร้อน และต้องไม่เกิน 5% สำหรับงาน Hot work / Limit < 10% LEL for cold work and <5% LEL for Hot work

ชื่อ นามสกุล ผู้ตรวจวัด (ตัวบรรจง) เบอร์โทร

ระยะเวลาที่วัด จากวันที่ / Form Date: ถึงวันที่ / To Date:

จุดวัดก๊าซที่ 2:

รุ่นเครื่องวัดก๊าซ: Serial:

- ☐ วัดก๊าซต่อเนื่องและบันทึกค่าทุก ชม.
- ☒ วัดก๊าซเป็นครั้งคราว อย่างน้อยจำนวน ครั้ง

ตารางวัดก๊าซ

Type (Limits)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
[ ] LEL%(See Note for Limits)										
[ ] O2% (19.5-23.5%)										
[ ] H2S% (< 5.0 ppm)										
[ ] Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m3)										
[ ] Other (Specify)										

เวลาที่ตรวจวัด

หมายเหตุ

ลงนามผู้ตรวจวัด

%LEL ต้องไม่เกิน 10% สำหรับงานทั่วไปไม่มีความร้อน และต้องไม่เกิน 5% สำหรับงาน Hot work / Limit < 10% LEL for cold work and <5% LEL for Hot work

ชื่อ นามสกุล ผู้ตรวจวัด (ตัวบรรจง) เบอร์โทร

\* หมายเหตุ : กรณีมีจุดวัดก๊าซมากกว่า 2 จุด ให้ใช้วิธีการสุ่มเอกสารและแนบเข้าระบบภายหลัง










PTT-TSO  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

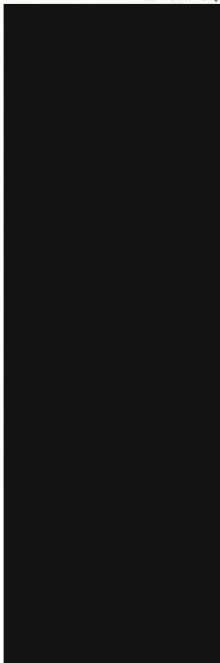







เครื่องมือ  
TOOLS/STAFF

TOOLS/STAFF

Permit No. 22-HT-45242

วันที่ปฏิบัติงาน: 23 ธันวาคม 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

อุปกรณ์						
ลำดับที่	รายละเอียดเครื่องมือ	Model	Serial	สถานะ	วันหมดอายุ	รูปอุปกรณ์
1	เบ็คโฮ PC140	SK140LC8	คค3511 ดยธยา	อนุมัติ	21/01/2023	
2	ถังเบียร์ 4"	9556hp	PwP-GD-02	อนุมัติ	08/01/2023	
3	Gas detector	Altair 4XR	198582	รอการตรวจสอบภาพโดยวิศวกรไฟฟ้า	16/01/2023	
4	เครื่องเจน 25Kva สีนดง	SDG25AS	1293A20112	อนุมัติ	13/01/2023	
5	ตู้เชื่อม	MMA 250D/2700	D8 , D9	อนุมัติ	13/01/2023	

ผู้ปฏิบัติงาน					
ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน/บริษัท	สถานะ	วันหมดอายุ	รูป
1		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	17/02/2023	
2		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	17/02/2023	
3		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	17/02/2023	
4		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	17/02/2023	
5		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	17/02/2023	
6		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	02/02/2023	
7		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	17/02/2023	



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(HOT WORK PERMIT)

HOT

Permit No. 22-HT-44882

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

สถานะใบอนุญาต: อนุมัติงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 20 ธันวาคม 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9



## รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): Reroute รังสิต (หน้าสถานีMR รังสิต) Inlet Underground

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: \_\_\_\_\_

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่มีต้องมีการตรวจสอบ: \_\_\_\_\_

รายละเอียดของงาน: ลอกCoatingบดสี ทาUTM/UTL ท่อ 24 นิ้ว(หน้าสถานีMR)

☒ แบบใบตรวจสอบภาพ 9 ฉบับ

Job Type: CM

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องมีส่วนร่วม เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> ทำงานทั่วไป        | <input type="checkbox"/> ทำงานขุดเจาะพื้นดิน | <input type="checkbox"/> ฉายรังสี           | <input type="checkbox"/> ทำงาน Software |
| <input type="checkbox"/> ทำงานเชื่อม        | <input type="checkbox"/> ทำงานขึ้นที่สูง     | <input type="checkbox"/> ดัด/ดัดแปลงพลังงาน | <input type="checkbox"/> ทำงานบนจัน     |
| <input type="checkbox"/> ทำงานในที่อับอากาศ | <input type="checkbox"/> ใช้งานโรงงาน        | <input type="checkbox"/> ทำงานไฟฟ้า         |   |

## Other Detail

MOC: ,

## ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ขออนุญาต  
( ) โทร. \_\_\_\_\_

หน่วยงาน \_\_\_\_\_

เขียนวันที่ 20 ธันวาคม 2565

## ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่ \_\_\_\_\_ ถึง วันที่ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ขออนุญาต

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมงาน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมงาน  
( ) โทร. \_\_\_\_\_

หน่วยงาน \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้อนุญาต  
( ) โทร. \_\_\_\_\_

หน่วยงาน แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

☐ ต้องการ ☒ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ Gas Control  
( ) โทร. \_\_\_\_\_

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [ ] แล้วเสร็จ [x] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ขออนุญาต

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

วันที่ \_\_\_\_\_

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันตา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันหู	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชุดมือป้องกัน / สารเคมี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ถุงมือหนัง / ยาง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้านิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(Hot Work Permit)

HOT

Permit No. 22-HT-44882

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

สถานะใบอนุญาต: อนุมัติงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 20 ธันวาคม 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9 /

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย \* หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบหน้าเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1. สดแยกระบบ                        | <input type="checkbox"/> 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนทึบ       | <input type="checkbox"/> 17. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ(ต้องน้อยกว่า 5 %LEL)    |
| <input type="checkbox"/> 2. ลดความดัน                        | <input type="checkbox"/> 10. ใส่ด้วยก๊าซไนโตรเจน            | <input type="checkbox"/> 18. แจ้ง                                     |
| <input type="checkbox"/> 3. ระบายทิ้ง                        | <input type="checkbox"/> 11. ใส่ด้วยอากาศ                   | <input type="checkbox"/> ครั้งคราว <input type="checkbox"/> ต่อเนื่อง |
| <input type="checkbox"/> 4. ตัด/ล๊อคอุปกรณ์ทางกล             | <input type="checkbox"/> 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง     |   |
| <input type="checkbox"/> 5. ตัด/ล๊อคอุปกรณ์ไฟฟ้า             | <input type="checkbox"/> 13. ตรวจสอบสภาพรถยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า |   |
| <input type="checkbox"/> 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว | <input type="checkbox"/> 14. กั้นบริเวณ                     |   |
| <input type="checkbox"/> 7. ตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด       | <input type="checkbox"/> 15. ติดตั้งระบบระบายอากาศ          |   |
| <input type="checkbox"/> 8. แขนงป้ายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ล๊อค   | <input type="checkbox"/> 16. แจ้ง Gas Control               |   |

ก๊าซ ติดไฟ	ก่อนเริ่ม ทำงาน	ระหว่าง ทำงาน	ข้อต่อ ทำงาน	หลังเลิก ทำงาน
% LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				

☐ หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ





PTT-TSO  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

GAS

Permit No. 22-HT-44882

ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ  
Gas Monitoring Table

วันที่ปฏิบัติงาน: 20 ธันวาคม 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

ระยะเวลาที่วัด จากวันที่ / Form Date: 20/12/65 ถึงวันที่ / To Date: 20/12/65

จุดวัดก๊าซที่ 1: MR 101  
รุ่นเครื่องวัดก๊าซ: MX4 4 Sensor Serial: 18014FU-049

- ☐ วัดก๊าซต่อเนื่องและบันทึกค่าทุก ชม.  
☒ วัดก๊าซเป็นครั้งคราว อย่างน้อยจำนวน ครั้ง

ตารางวัดก๊าซ

Type (Limits)	ก่อนเริ่มงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9
[ ] LEL%(See Note for Limits)	0									
[ ] O2% (19.5-23.5%)	20.9									
[ ] H2S% (< 5.0 ppm)	0									
[ ] Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m3)	0									
[ ] Other (Specify)										
เวลาที่ตรวจวัด	16.00									
หมายเหตุ										
ลงนามผู้ตรวจวัด										

%LEL ต้องไม่เกิน 10% สำหรับงานทั่วไปที่มีความร้อน และต้องไม่เกิน 5% สำหรับงาน Hot work / Limit < 10% LEL for cold work and <5% LEL for Hot work

ชื่อ นามสกุล ผู้ตรวจวัด (ตัวบรรจง) เบอร์โทร

ระยะเวลาที่วัด จากวันที่ / Form Date: ถึงวันที่ / To Date:

จุดวัดก๊าซที่ 2:

รุ่นเครื่องวัดก๊าซ: Serial:

- ☐ วัดก๊าซต่อเนื่องและบันทึกค่าทุก ชม.  
☒ วัดก๊าซเป็นครั้งคราว อย่างน้อยจำนวน ครั้ง

ตารางวัดก๊าซ

Type (Limits)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
[ ] LEL%(See Note for Limits)										
[ ] O2% (19.5-23.5%)										
[ ] H2S% (< 5.0 ppm)										
[ ] Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m3)										
[ ] Other (Specify)										
เวลาที่ตรวจวัด										
หมายเหตุ										
ลงนามผู้ตรวจวัด										

%LEL ต้องไม่เกิน 10% สำหรับงานทั่วไปที่มีความร้อน และต้องไม่เกิน 5% สำหรับงาน Hot work / Limit < 10% LEL for cold work and <5% LEL for Hot work

ชื่อ นามสกุล ผู้ตรวจวัด (ตัวบรรจง) เบอร์โทร

\* หมายเหตุ : กรณีมีจุดวัดก๊าซมากกว่า 2 จุด ให้ใช้วิธีการสุ่มเอกสารและแนบเข้าระบบภายหลัง











PTT-TSO  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

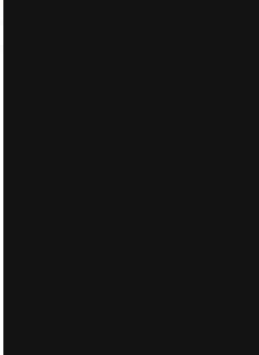




เครื่องมือ  
TOOLS/STAFF

TOOLS/STAFF

Permit No. 22-HT-44882

วันที่ปฏิบัติงาน: 20 ธันวาคม 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

อุปกรณ์						
ลำดับที่	รายละเอียดเครื่องมือ	Model	Serial	สถานะ	วันหมดอายุ	รูปอุปกรณ์
1	Gas Detector	MX4 4 Sensor	18014FU-049	อนุมัติ	09/01/2023	
2	พัดลมดูดอากาศ PwP	061305205	PwP-01	อนุมัติ	08/01/2023	
3	หินเจียร 4"	9556hp	PwP-GD-01	อนุมัติ	09/01/2023	
4	สปาร์คโวลท์ PwP	Blite 200w/6000k	PwP- 01	อนุมัติ	08/01/2023	
5	ปลั๊กฟวง PwP	HT 4131	PwP-01	อนุมัติ	08/01/2023	
6	Gas Detector D2P	PONPE323	5852929	อนุมัติ	08/01/2023	
7	เครื่อง UT (PAE ทอม)	USM 36	19027606	อนุมัติ	09/01/2023	
8	เครื่อง UTM (PAE ทอม)	DT-10	213748603	อนุมัติ	09/01/2023	
9	สายไฟ PwP	HT0131	PwP-001	อนุมัติ	08/01/2023	

ผู้ปฏิบัติงาน					
ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน/บริษัท	สถานะ	วันหมดอายุ	รูป
1		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	17/02/2023	
2		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	17/02/2023	
3		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	17/02/2023	
4		บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)	ปฏิบัติงานได้	16/03/2023	



PTT-TSO  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

เครื่องมือ  
TOOLS/STAFF

TOOLS/STAFF

Permit No. 22-HT-44882

วันที่ปฏิบัติงาน: 20 ธันวาคม 2565 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

5

6

7

8

9

10

11

12

13

บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

ปฏิบัติงานได้

08/05/2023

บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

ปฏิบัติงานได้

17/05/2023

บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

ปฏิบัติงานได้

16/03/2023

บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

ปฏิบัติงานได้

08/05/2023

บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

ปฏิบัติงานได้

16/03/2023

บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

ปฏิบัติงานได้

16/03/2023

บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

ปฏิบัติงานได้

17/02/2023

บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

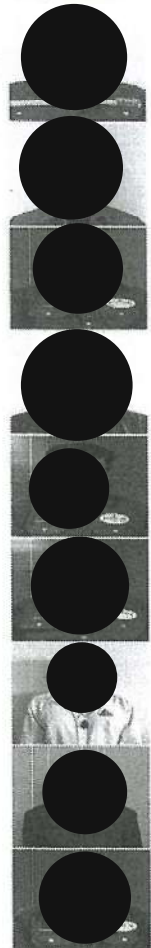
ปฏิบัติงานได้

16/03/2023

บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

ปฏิบัติงานได้

16/03/2023







บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 2-5 (ข)

ตัวอย่างเอกสารใบบันทึกเวลาเข้า-ออกในการทำงาน

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



# แบบบันทึกเข้า-ออกงาน (Time Sheet)



โครงการย้ายที่อยู่อาศัยเพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ-นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการก่อสร้างทางฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการก่อสร้างทางฯ นคร-รังสิต)

วันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เวลาเข้า	ลงชื่อ	เวลาออก	ลงชื่อ
1		08:00		17:00	
2		08:00		17:00	
3		08:00		17:00	
4		08:00		17:00	
5		08:00		17:00	
6		08:00		17:00	
7		08:00		17:00	
8		08:00		17:00	
9		08:00		17:00	
10		08:00		17:00	
11		08:00		17:00	
12		08:00		17:00	
13		08:00		17:00	
14		08:00		17:00	
15		08:00		17:00	
16		08:00		17:00	
17		08:00		17:00	
18		08:00		17:00	
19		08:00		17:00	
20		08:00		17:00	
21		08:00		17:00	
22		08:00		17:00	
23		08:00		17:00	
24		08:00		17:00	
25		08:00		17:00	
26		08:00		17:00	
27		08:00		17:00	
28		08:00		17:00	
29		08:00		17:00	
30		08:00		17:00	
31		08:00		17:00	



## แบบบันทึกเข้า-ออกงาน (Time Sheet)



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

วันที่ 22 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เวลาเข้า	ลงชื่อ	เวลาออก	ลงชื่อ
1		07.00		17.00	
2		08.00		17.00	
3		8.00		17.00	
4		8.00		17.00	
5		8.00		17.00	
6		8.00		17.00	
7		8.00		17.00	
8		8.00		17.00	
9		8.00		17.00	
10		8.00		17.00	
11		8.00		17.00	
12		8.00		17.00	
13		07.00		17.00	
14		8.00		17.00	
15		8.00		17.00	
16		8.00		17.00	
17		9.00		17.00	
18		8.00		17.00	
19		8.00		17.00	
20		8.00		17.00	
21		9.00		17.00	
22		8.00		17.00	
23		8.00		17.00	
24		08.00		17.00	
25		8.00		17.00	





## แบบบันทึกเข้า-ออกงาน (Time Sheet)



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

วันที่ 22 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เวลาเข้า	ลงชื่อ	เวลาออก	ลงชื่อ
26		8.00		17.00	
27		8.00		17.00	
28		8.00		17.00	
29		8.00		17.00	
30		8.00		17.00	
31		8.00		17.00	
32		8.00		17.00	
33		8.00		17.00	
34		8.00		17.00	
35		8.00		17.00	
36		8.00		17.00	
37		8.00		17.00	
38		8.00		17.00	
39		8.00		17.00	
40		8.00		17.00	
41		8.00		17.00	
42		8.00		17.00	
43		8.00		17.00	
44		8.00		17.00	



# แบบบันทึกเข้า-ออกงาน (Time Sheet)



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

วันที่ 19 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เวลาเข้า	ลงชื่อ	เวลาออก	ลงชื่อ
1		4.00		17.00	
2		4.00		17.00	
3		4.00		17.00	
4		4.00		17.00	
5		4.00		17.00	
6		4.00		17.00	
7		4.00		17.00	
8		4.00		17.00	
9		4.00		17.00	
10		4.00		17.00	
11		4.00		17.00	
12		4.00		17.00	
13		4.00		17.00	
14		4.00		17.00	
15		4.00		17.00	
16		4.00		17.00	
17		4.00		17.00	
18		4.00		17.00	
19		4.00		17.00	
20		4.00		17.00	
21		4.00		17.00	
22		4.00		17.00	
23		4.00		17.00	
24		4.00		17.00	



แบบบันทึกเข้า-ออกงาน (Time Sheet)



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

วันที่ 19 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เวลาเข้า	ลงชื่อ	เวลาออก	ลงชื่อ
25		6.00		17.00	
26		6.00		17.00	
27		6.00		17.00	
28		6.00		17.00	
29		6.00		17.00	
30		6.00		17.00	
31		6.00		17.00	
32		6.00		17.00	
33		6.00		17.00	
34		6.00		17.00	
35		6.00		17.00	
36		6.00		17.00	
37		6.00		17.00	
38		6.00		17.00	
39		6.00		17.00	
40		6.00		17.00	
41		6.00		17.00	
42		6.00		17.00	
43		6.00		17.00	
44		6.00		17.00	
45					
46					
47					
48					
49					





แบบบันทึกเข้า-ออกงาน (Time Sheet)



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

วันที่ 17 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เวลาเข้า	ลงชื่อ	เวลาออก	ลงชื่อ
1		8.00		17.00	
2		8.00		17.00	
3		8.00		17.00	
4		8.00		17.00	
5		8.00		17.00	
6		8.00		17.00	
7		8.00		17.00	
8		8.00		17.00	
9		8.00		17.00	
10		8.00		17.00	
11		8.00		17.00	
12		8.00		17.00	
13		8.00		17.00	
14		8.00		17.00	
15		8.00		17.00	
16		8.00		17.00	
17		8.00		17.00	
18		8.00		17.00	
19		8.00		17.00	
20		8.00		17.00	
21		8.00		17.00	
22		8.00		17.00	
23		8.00		17.00	
24		8.00		17.00	
25		8.00		17.00	



## แบบบันทึกเข้า-ออกงาน (Time Sheet)



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

วันที่ 17 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เวลาเข้า	ลงชื่อ	เวลาออก	ลงชื่อ
26		8.00		17.00	
27		8.00		17.00	
28		8.00		17.00	
29		8.00		17.00	
30		8.00		17.00	
31		8.00		17.00	
32		8.00		17.00	
33		8.00		17.00	
34		8.00		17.00	
35		8.00		17.00	
36		8.00		17.00	
37		8.00		17.00	
38		8.00		17.00	
39		8.00		17.00	
40		8.00		17.00	
41		8.00		17.00	
42		8.00		17.00	
43		8.00		17.00	
44		8.00		17.00	



## แบบบันทึกเข้า-ออกงาน (Time Sheet)



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

วันที่ 14 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เวลาเข้า	ลงชื่อ	เวลาออก	ลงชื่อ
1		8.00		17.00	
2		8.00		17.00	
3		8.00		17.00	
4		8.00		17.00	
5		8.00		17.00	
6		8.00		17.00	
7		8.00		17.00	
8		8.00		17.00	
9		8.00		17.00	
10		8.00		17.00	
11		8.00		17.00	
12		8.00		17.00	
13		8.00		17.00	
14		8.00		17.00	
15		8.00		17.00	
16		8.00		17.00	
17		8.00		17.00	
18		8.00		17.00	
19		8.00		17.00	
20		8.00		17.00	
21		8.00		17.00	
22		8.00		17.00	
23		8.00		17.00	
24		8.00		17.00	





# แบบบันทึกเข้า-ออกงาน (Time Sheet)



โครงการย้ายที่อยู่อาศัยเพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโง้งภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วง กรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการก่อสร้างฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการก่อสร้างฯ นวนคร-รังสิต)

วันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เวลาเข้า	ลงชื่อ	เวลาออก	ลงชื่อ
25		8.00		17.00	
26		8.00		17.00	
27		8.00		17.00	
28		8.00		17.00	
29		8.00		17.00	
30		8.00		17.00	
31		8.00		17.00	
32		8.00		17.00	
33		8.00		17.00	
34		8.00		17.00	
35		8.00		17.00	
36		8.00		17.00	
37		8.00		17.00	
38		8.00		17.00	
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					



# แบบบันทึกเข้า-ออกงาน (Time Sheet)



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

วันที่ 19 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เวลาเข้า	ลงชื่อ	เวลาออก	ลงชื่อ
1		09.00		17.00	
2		09.00		17.00	
3		09.00		17.00	
4		09.00		17.00	
5		09.00		17.00	
6		09.00		17.00	
7		09.00		17.00	
8		09.00		17.00	
9		09.00		17.00	
10		09.00		17.00	
11		09.00		17.00	
12		09.00		17.00	
13		09.00		17.00	
14		09.00		17.00	
15		09.00		17.00	
16		09.00		17.00	
17		09.00		17.00	
18		09.00		17.00	
19		09.00		17.00	
20		09.00		17.00	
21		09.00		17.00	
22		09.00		17.00	
23		09.00		17.00	
24		09.00		17.00	



# แบบบันทึกเข้า-ออกงาน (Time Sheet)



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วง กรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการท่อส่งก๊าซฯ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-ทลิ่งไท) และโครงการท่อส่งก๊าซฯ นคร-รังสิต)

วันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เวลาเข้า	ลงชื่อ	เวลาออก	ลงชื่อ
25		04.00		17.00	
26		04.00		17.00	
27		04.00		17.00	
28		04.00		17.00	
29		04.00		17.00	
30		04.00		17.00	
31		04.00		17.00	
32		04.00		17.00	
33		04.00		17.00	
34					
35					
36					
37					
38					
40					
41					





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ แวนคร-รังสิต  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ แวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))  
ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 2-5 (ค)

ประกาศนียบัตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

มกราคม 2566

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



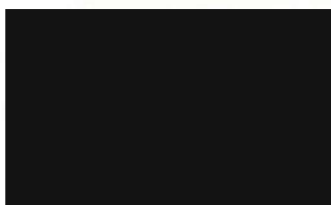
ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดปทุมธานี  
เลขที่ ๖๔ หมู่ที่ ๗ ซอยวัดเสด็จ ถ.รังสิต-ปทุมธานี ต.สวนพริกไทย อ.เมือง จ.ปทุมธานี ๑๒๐๐๐  
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๗ ๕๑๐๑-๒ โทรสาร ๐ ๒๕๖๗ ๐๘๐๔, ๐ ๒๕๖๗ ๖๙๔๕  
Website : <http://pathumthani.labour.go.th>  
E-mail address : pathumthani@labour.mail.go.th

## ใบตอบรับเอกสาร

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดปทุมธานี  
ได้รับเอกสารเรียบร้อยแล้ว



นักวิชาการแรงงาน

ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๕

หมายเหตุ

๑. บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

๒. มายื่นเอกสารดังนี้

- หนังสือแจ้งขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน



## หนังสือคำสั่ง

ที่ SHE-020/2565

1 มิถุนายน 2565

เรื่อง นำส่งหนังสือแจ้งขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เรียน สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดปทุมธานี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. หนังสือแจ้งขึ้นทะเบียนของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เลขที่ SHE-021/2565
  2. สำเนาการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประกาศที่ 16/2565
  3. หลักฐานประกอบการขอขึ้นขึ้นทะเบียนประกอบด้วย
    - 3.1 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน 2 ฉบับ
    - 3.2 สำเนาใบรับรองผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน 2 ฉบับ

ตามที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2549 บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน) ประกอบกิจการ นำเข้าอุปกรณ์ทางด้านวิศวกรรมและการบริการ ตั้งอยู่เลขที่ 289/9 หมู่ 10 ถนนรรางสายเก่า ตำบลสำโรง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130 โทรศัพท์ 02-743-5010 ได้ดำเนินการตามข้อกำหนด จึงได้นำส่งเอกสาร ดังแสดงในเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....



General Manager



ที่ SHE-021/2565

วันที่ 1 มิถุนายน 2565

**การแจ้งข้อเพื่อขึ้นทะเบียน ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน**

ประจำโครงการย้ายท่าอากาศยานเพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย  
และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค ช่วงที่ 1  
กรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) สัญญา 4-2  
(โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานสุวรรณภูมิและท่าอากาศยานแห่งใหม่ (ปทุมธานี-พิษณุโลก) และโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานดอนเมือง-รังสิต)

ข้าพเจ้า [REDACTED] ตำแหน่ง General Manager ชื่อสถานประกอบกิจการ  
บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน) ประเภทกิจการ นำเข้าอุปกรณ์ทางด้านวิศวกรรมและการบริการ  
ที่ตั้ง 289/9 หมู่ 10 ถนนรวางสายเก่า ตำบลสำโรง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10130  
โทรศัพท์ 0-2743-5010 ขอแจ้งข้อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อขึ้นทะเบียน ดังนี้

1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร จำนวน 1 ท่าน คือ

[REDACTED]

2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค จำนวน 1 ท่าน คือ

[REDACTED]

พร้อมนี้ได้แนบเอกสาร ดังนี้

1. สำเนาการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประกาศที่ 16/2565 จำนวน 1 ฉบับ
2. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน 2 ฉบับ
3. สำเนาใบรับรองผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน  
จำนวน 2 ฉบับ



ลงชื่อ

[REDACTED]

General Manager

ประกาศที่ 16/2565

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ประจำโครงการย้ายท่าอากาศยานนานาชาติ เพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค ช่วงที่ 1 กรุงเทพมหานคร-หนองคาย ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-รังสิต (สัญญา 4-2)  
(โครงการท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิแห่งใหม่และศูนย์ปฏิบัติงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท) และโครงการท่าอากาศยานนานาชาติ นคร-รังสิต)

เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐาน ในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549 ทางบริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน) จึงขอแต่งตั้ง ลูกจ้างซึ่งมีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงฯ ดังนี้

1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

ตำแหน่ง Construction Manager

โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1. กำกับ ดูแล เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับซึ่งอยู่ในบังคับบัญชาของเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร
2. เสนอแผนงาน โครงการด้านความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อนายจ้าง
3. ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบการ
4. กำกับ ดูแล และติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างตามที่ได้รับรายงานหรือ ตามข้อเสนอแนะเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานคณะกรรมการ หรือหน่วยงานความปลอดภัย

2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

ตำแหน่ง Environmental Engineer

โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1. ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย เสนอต่อนายจ้าง
3. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือตามข้อ ๓



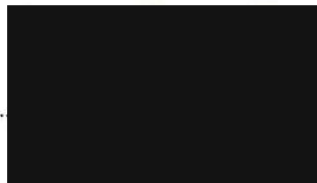
4. ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะข้อนำชี้แจงเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
5. รวบรวมสถิติ จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง
6. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงขอประกาศมาให้ทราบและปฏิบัติหน้าที่ นับตั้งแต่วันที่ 31 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป

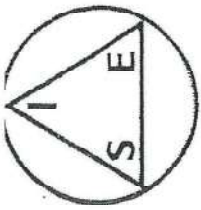


ประกาศ ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2565



General Manager



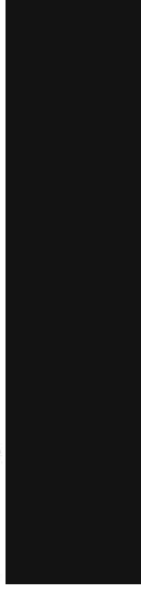


SAFETY INNOVATION AND ENGINEERING LIMITED PARTNERSHIP

## หจก.นวัตกรรมความปลอดภัยและวิศวกรรม

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ จป.๖๓-๐๒๒

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



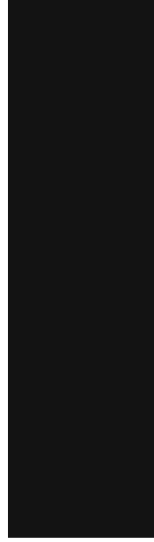
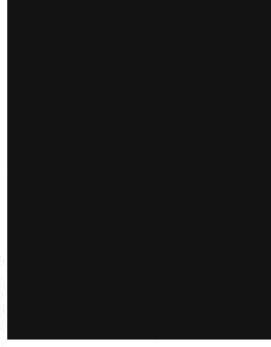
ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร  
ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๙

ระหว่างวันที่ ๒๔-๒๙ เมษายน พ.ศ.๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ.๒๕๖๕

*Signature*



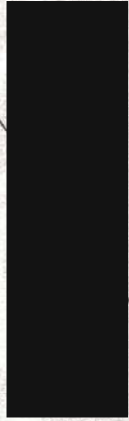
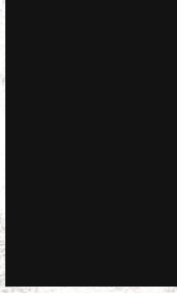
กรรมการผู้จัดการ

เลขทะเบียนวุฒิบัตร ๖๕๐๔๑๑๐๐๖



เลขทะเบียนนิติบุคคล จป.๔๐๑๓๔๐

สถาบันฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน  
บริษัท ท็อป โปรเฟสชั่นแนล แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด  
ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ ๖๓ - ๐๑๑  
มอบนิติบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



ผ่านการอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค  
ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๕  
ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔  
ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔



กรรมการผู้จัดการ