

เอกสารแนบที่ 24

หนังสือรับรองผู้ตรวจสอบรอยเชื่อม



บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด
FUEL PIPELINE TRANSPORTATION LIMITED

CONSTRUCTION SUPERVISION CONSULTANT



CONTRACTOR

TRITON
ENGINEERING AND CONSTRUCTION

REROUTE FUEL PIPELINE TRANSPORTATION PROJECT NO.2

โครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมโยงภูมิภาค
กรุงเทพ-หนองคาย (RFPT2)

| | | |
|-----------------|---------------------------------|-------------|
| DOCUMENT NO.: | RFPT2-PR-Z-010-002 | REVISION: 0 |
| DOCUMENT TITLE: | NDE operators and certification | |



REVIEW STAMP

- ☐ E WORK MAY PROCEED
- ☐ F WORK MAY PROCEED SUBMIT FINAL
DOCUMENT / DRAWING
- ☐ G REVISE AND RESUBMIT. WORK MAY PROCEED
SUBJECT TO INCORPORATION OF CHANGES INDICATED.
- ☐ H REVISE AND RESUBMIT. WORK MAY NOT PROCEED
- ☐ I REVIEW NOT AND REQUIRED. WORK MAY PROCEED.

THIS REVIEW DOES NOT RELIEVE THE CONSTRUCTOR
OF ITS RESPONSIBILITY FOR ERRORS AND FOR ALL ITS
OTHER OBLIGATIONS UNDER THE CONTRACT

NAME
SIGNATURE DATE

| | | | | | |
|-----------|-------------|-------------------------|-------|----------|----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 0 | 12 Jun 2023 | Issued for Construction | Pisan | Nattawut | Surapong |
| REV. | DATE | DESCRIPTION | BY | CHK | APPD |
| REVISIONS | | | TTEC | TTEC | TTEC |

| | | |
|---|---|---|
| <p>CONSTRUCTION SUPERVISION CONSULTANT</p> <p> brightstar</p> | <p> FPT บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด FUEL PIPELINE TRANSPORTATION LIMITED</p> <p>REROUTE FUEL PIPELINE TRANSPORTATION PROJECT NO.2</p> <p>NDE operators and certification</p> | <p>CONTRACTOR</p> <p>TRITON ENGINEERING AND CONSTRUCTION</p> |
|---|---|---|

TABLE OF CONTENTS

| | |
|---|----------|
| 1. INTRODUCTION | 4 |
| 1.1 Purpose | 6 |
| 2. DEFINITIONS AND ABBREVIATIONS | 7 |
| 2.1 Definitions | 7 |

| | | |
|---|---|---|
| CONSTRUCTION SUPERVISION CONSULTANT  | <div style="text-align: center;">  บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด FUEL PIPELINE TRANSPORTATION LIMITED REROUTE FUEL PIPELINE TRANSPORTATION PROJECT NO.2 NDE operators and certification </div> | CONTRACTOR <div style="text-align: center;">  TRITON ENGINEERING AND CONSTRUCTION </div> |
|---|---|---|

1. INTRODUCTION

Fuel Pipeline Transportation Limited (FPT) operates the multi-products pipelines to transport various grades of fuel products with the same pipeline to customers in Thailand. The throughput volume is obtained from 4 sources as follows:

- Oil refinery of Bangchak Petroleum Public Co., Ltd, from Bangchak.
- Oil depot of Oil and Retail Business Public Company Limited. (PTTOR) from Phra khanong.
- Oil depot of The Shell Company of Thailand Ltd. from Chongnonsi.
- Oil depot of Chevron (Thailand) Co., Ltd. from Chongnonsi.

The throughput from all 4 sources shall be delivered via underground pipelines laid parallel to the railway tracks to main pumping station at Chongnonsi area, then transported by high-pressure distribution pump at Makasan Control Station to deliver to terminals which consist of aviation fuel depots at Donmuang and Suvarnabhumi Airport, and the ground products depots including Bang Pa-In depot at Ayutthaya Province, Pichit depot at Pichit Province, and Lampang Depot at Lampang Province.

According to the State Railway of Thailand (SRT), there is a cooperation project between the government of the Kingdom of Thailand and the government of the People's Republic of China in the development of high-speed railway system to link the region during Bangkok - Nong Khai (Phase 1, Bangkok - Nakhon Ratchasima). A part of this project, in contracts no. 4-2 and 4-3, the fuel pipeline line was found to be interfered with the foundation of elevated high speed railway system. The fuel pipeline shall demolish and reroute to avoid interference in accordance with international standards and requirements of FPT. The reroute pipeline section will be started from KP.24+821 (Foundation no. 1099, DK.36+873.74) to KP.26+674 (Foundation No.1152, DK38+586.44) approximately 1.8 kilometres in length and described in Figure 1: Pipeline reroute section (Pink color)Figure 1.

| | | |
|---|---|--|
| <p>CONSTRUCTION SUPERVISION CONSULTANT</p> <p> brightstar</p> | <p>FPT บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด FUEL PIPELINE TRANSPORTATION LIMITED</p> <p>REROUTE FUEL PIPELINE TRANSPORTATION PROJECT NO.2</p> <p>NDE operators and certification</p> | <p>CONTRACTOR</p> <p>T R I T O N ENGINEERING AND CONSTRUCTION</p> |
|---|---|--|

1.1 Purpose

This document represents a certificate for those who can perform non destructive examination work.

| | | |
|---|--|---|
| CONSTRUCTION SUPERVISION CONSULTANT  brightstar | <div style="text-align: center;">  FPT บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด <small>FUEL PIPELINE TRANSPORTATION LIMITED</small> REROUTE FUEL PIPELINE TRANSPORTATION PROJECT NO.2 NDE operators and certification </div> | CONTRACTOR T R I T O N <small>ENGINEERING AND CONSTRUCTION</small> |
|---|--|---|

2. DEFINITIONS AND ABBREVIATIONS

2.1 Definitions

| Name | Company |
|----------------|---|
| OWNER | Fuel Pipeline Transportation Limited (FPT) |
| Consultant | Brightstar Asia Ltd. |
| EPC Contractor | Triton Engineering and Construction Public Co., Ltd |
| Project | Reroute Fuel Pipeline Transportation Project No.2 |

CONSTRUCTION SUPERVISION
CONSULTANT



บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด
FUEL PIPELINE TRANSPORTATION LIMITED

REROUTE FUEL PIPELINE TRANSPORTATION PROJECT NO.2

NDE operators and certification

CONTRACTOR

TRITON
ENGINEERING AND CONSTRUCTION



PAE ID No. 540561
Rev. 03/2023
Re-Certification

CERTIFICATION OF NDT PERSONNEL AUTHORIZATION

THIS IS TO CERTIFY THAT

Mr. Tananchai Chantaned

*Has met PAE Technical Service PCL established requirements in
NDT written practice for Qualification and Certification of
PAE NDT personnel (QCP-013) that in complied with
ASNT Recommended Practice SNT-TC-1A as*

| Method & Level | Issue Date | Expiration Date |
|------------------------------|-----------------|-----------------|
| Radiographic Testing Level 1 | 1 February 2023 | 30 January 2026 |



Phairat In-To
Responsible NDT Level III
ASNT Level III No.192048

Kriengchai Trinapakorn
Managing Director
PAE Technical Service PCL.

This certificate shall be automatically invalid when the employee has been terminated by the company

CONSTRUCTION SUPERVISION
CONSULTANT



บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด
FUEL PIPELINE TRANSPORTATION LIMITED

REROUTE FUEL PIPELINE TRANSPORTATION PROJECT NO.2

NDE operators and certification

CONTRACTOR

TRITON
ENGINEERING AND CONSTRUCTION



PAE ID No. 520482

Rev. 02/2022

Re-Certification

CERTIFICATION OF NDT PERSONNEL AUTHORIZATION

THIS IS TO CERTIFY THAT

Mr. Noppharat Bunchuai

*Has met PAE Technical Service PCL established requirements in
NDT written practice for Qualification and Certification of
PAE NDT personnel (QCP-013) that in complied with
ASNT Recommended Practice SNT-TC-1A as*

| Method & Level | Issue Date | Expiration Date |
|------------------------------|-------------|-----------------|
| Radiographic Testing Level 1 | 1 July 2022 | 30 June 2025 |

Phairat In-To
Responsible NDT Level III
ASNT Level III No.192048



Kasem Viriyaskultorn
Managing Director
PAE Technical Service PCL.

This certificate shall be automatically invalid when the employee has been terminated by the company

CONSTRUCTION SUPERVISION
CONSULTANT



บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด
FUEL PIPELINE TRANSPORTATION LIMITED

REROUTE FUEL PIPELINE TRANSPORTATION PROJECT NO.2

NDE operators and certification

CONTRACTOR

T·R·I·T·O·N
ENGINEERING AND CONSTRUCTION



PAE ID No. 580942

Rev. 02/2022

Re-Certification

CERTIFICATION OF NDT PERSONNEL AUTHORIZATION

THIS IS TO CERTIFY THAT

Mr.Naiyasit Visertvoharn

***Has met PAE Technical Service PCL established requirements in
NDT written practice for Qualification and Certification of
PAE NDT personnel (QCP-013) that in complied with
ASNT Recommended Practice SNT-TC-1A as***

| Method & Level | Issue Date | Expiration Date |
|------------------------------|-------------|-----------------|
| Radiographic Testing Level 1 | 1 July 2022 | 30 June 2025 |

Phairat In-To
Responsible NDT Level III
ASNT Level III No.192048



Kasem Viriyaskultorn
Managing Director
PAE Technical Service PCL.

This certificate shall be automatically invalid when the employee has been terminated by the company

CONSTRUCTION SUPERVISION
CONSULTANT



บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด
FUEL PIPELINE TRANSPORTATION LIMITED

REROUTE FUEL PIPELINE TRANSPORTATION PROJECT NO.2

NDE operators and certification

CONTRACTOR

TRITON
ENGINEERING AND CONSTRUCTION



PAE ID No. 550639

Rev. 03/2022

Re-Certification

CERTIFICATION OF NDT PERSONNEL AUTHORIZATION

THIS IS TO CERTIFY THAT

Mr.Somchai Kamsri

**Has met PAE Technical Service PCL established requirements in
NDT written practice for Qualification and Certification of
PAE NDT personnel (QCP-013) that in complied with
ASNT Recommended Practice SNT-TC-1A as**

| Method & Level | Issue Date | Expiration Date |
|------------------------------|-------------|-----------------|
| Radiographic Testing Level 1 | 1 July 2022 | 30 June 2025 |

Phairat In-To

Responsible NDT Level III
ASNT Level III No.192048



Kasem Viriyaskultorn

Managing Director
PAE Technical Service PCL.

This certificate shall be automatically invalid when the employee has been terminated by the company

No OKT-CON
65-04-211

OK



ตรวจสอบใบเซอร์

บริษัท โอ.เค. เทรนนิ่ง เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาต เลขที่ ๑๕๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๐๑

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายพรัตน์ บุญช่วย

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในท่อบนอากาศ สำหรับ

ผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงาน

ตามกฎหมายมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับท่อบนอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

สถานที่ตั้งในการฝึกอบรม ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ บริษัท โอ.เค. เทรนนิ่ง เซ็นเตอร์ จำกัด

อบรมวันที่ ๒๖ - ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ (ระยะเวลาฝึกอบรม ๒๔ ชั่วโมง)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ใต้ถึงวันที่ ๒๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๗๐



(นางสาวกัญญณีย์ อินทรปรिता)
กรรมการผู้จัดการ

เอกสารฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท โอ.เค. เทรนนิ่ง เซ็นเตอร์ จำกัด ห้ามผู้ใดดัดแปลงแก้ไขข้อความ จะมีโทษตามกฎหมาย



เลขที่ ESCO-๖๑-๐๐๘๖

บริษัท เอ็กโก เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

EGCO ENGINEERING & SERVICE COMPANY LIMITED

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ จ. ๕๘-๐๐๘

ขอรับรองว่า

นายนิยสิทธิ์ วิเศษไวยาหาร

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงาน (๑๖ ชั่วโมง)

ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมมาตรฐานในการบริหารจัดการและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๗

ระหว่างวันที่ ๒๖-๒๗ มกราคม ๒๕๖๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๑



(นายชญ์ชัชวาล จิรกรชัยวัช)

ผู้บริหารจัดการหน่วยงานฝึกอบรม