



RE - ROUTE FUEL PIPELINE ON OVERLAPPING AREA OF AIRPORT RAIL LINK PROJECT (RFPT)

บันทึกการสนทนาความปลอดภัย

SAFETY TOOLBOX TALK RECORD

Date (วันที่): 26 ธันวาคม 2566 Time (เวลา): 8.00 น Company (บริษัท) SMT

Location (สถานที่): Bore HDD3 mini

Name of Instructor (ผู้ทำการอบรม): 1. [REDACTED] 2. [REDACTED] 3. [REDACTED]

Topics (หัวข้อการสนทนา):

1. ตรวจสอบอุปกรณ์ PPE และความพร้อมของพนักงาน
2. ให้ความรู้ด้านโรคร้ายที่มากับในอุโมงค์ทางเดินหายใจ ทางเดินโปสตะ โรครื้อใช้หัววัด
3. การทำงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันหู ear plug หรือ ear muff
4. หลีกเลี่ยงการทำงานตอนกลางคืนที่มีเสียงดัง
5. สวมอุปกรณ์ PPE ให้เหมาะสมกับงานตลอดเวลาที่อยู่ในโครงการ
6. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ ไม่ให้มีการชำรุดเกิดอันตรายก่อนเริ่มงานเสมอ
7. ไม่ทิ้งขยะลงแหล่งน้ำสาธารณะ
8. จัดเก็บความสะอาดหลังเลิกงาน

Employee (s) Attend (ผู้เข้าประชุม : 7 Person (คน)

No. ลำดับ	Name ชื่อ - สกุล	Signature ลายเซ็น	No. ลำดับ	Name ชื่อ - สกุล	Signature ลายเซ็น
1	[REDACTED]	[REDACTED]	8	[REDACTED]	[REDACTED]
2	[REDACTED]	[REDACTED]	9	[REDACTED]	[REDACTED]
3	[REDACTED]	[REDACTED]	10	[REDACTED]	[REDACTED]
4	[REDACTED]	[REDACTED]	11	[REDACTED]	[REDACTED]
5	[REDACTED]	[REDACTED]	12	[REDACTED]	[REDACTED]
6	[REDACTED]	[REDACTED]	13	[REDACTED]	[REDACTED]
7	[REDACTED]	[REDACTED]	14	[REDACTED]	[REDACTED]

[REDACTED]

SHE Manager

[REDACTED]

CM



บริษัท ขนส่งน้ำเป็นทางท่อ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมัน
ในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน
(ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง)
ฉบับที่ 4 ระหว่างกรกฎาคมเดือนถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวก 2-7

ตัวอย่างเอกสารระเบียบปฏิบัติขั้นตอนการจัดการข้อร้องเรียน

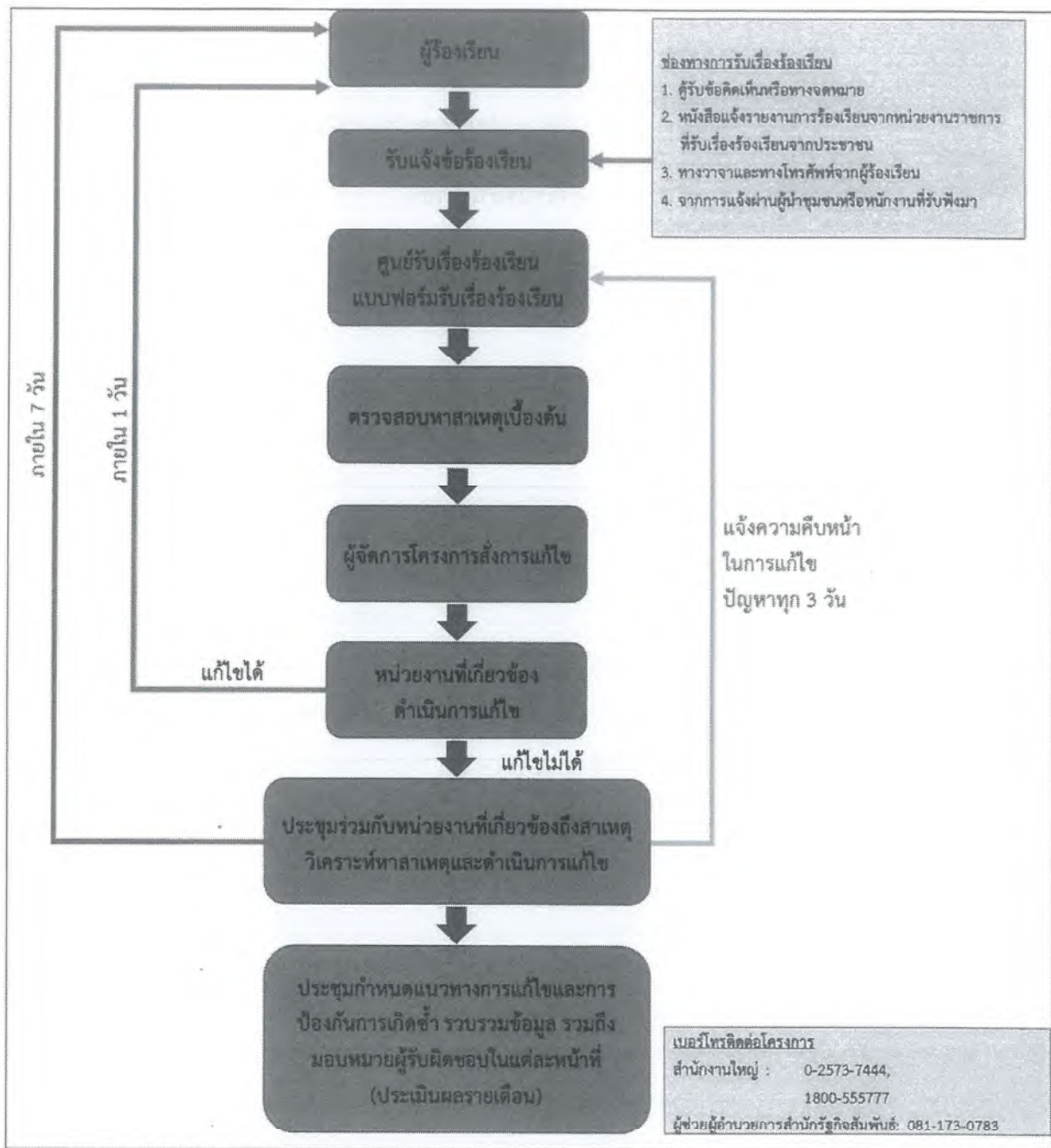


ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิด จำกัด

3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6

www.enticcompany.com



ที่มา : บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด, พ.ศ. 2564

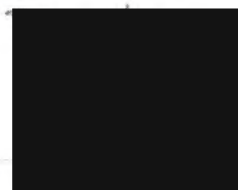
รูปที่ 4 ตัวอย่างแผนผังการรับเรื่องร้องเรียน ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า 63/67

CONSULTANT

CONTRACTOR

บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด
FUEL PIPELINE TRANSPORTATION LIMITED

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

Complaint Form

RE-ROUTE FUEL PIPELINE ON
OVERLAPPING AREA OF AIRPORT
RAIL LINK PROJECT (RFPT)

Complaint Form Rev 0

Page 2 of 3

ชื่อผู้รับเรื่องร้องเรียน (Name of person receiving complaint)

ประเภทข้อร้องเรียน (What is the complaint ?)

☐

ด้านการก่อสร้าง(Construction)

☐

ด้านสุขอนามัยและความปลอดภัย(Health and safety)

☐

ด้านสิ่งแวดล้อม(Environment)

☐

ด้านอื่นๆ(Other)

สาเหตุเบื้องต้น(Possible causes).....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(Sign)

ผู้รับข้อร้องเรียน

(Name of person receiving Complainant)

วันที่...../...../.....

หมายเหตุ : ผู้รับข้อร้องเรียน ได้จัดส่งข้อร้องเรียนพร้อมเอกสารประกอบไปยังศูนย์รับเรื่องร้องเรียน

N.B : Person Receiving Complainant shall forward the Complaint Form and accompanying document & other material to the Complainant Response Center

ความคิดเห็น (Comment).....

.....

.....

.....




ลงชื่อ.....

(Sign)

ผู้จัดการฝ่ายก่อสร้าง

(Construction Manager)

วันที่...../...../.....

<p><i>CONSULTANT</i></p> 	<p><i>CONTRACTOR</i></p> 	 <p style="text-align: center;">บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด FUEL PIPELINE TRANSPORTATION LIMITED</p> <p style="text-align: center;">แบบฟอร์มข้อร้องเรียน Complaint Form</p>	<p>RE-ROUTE FUEL PIPELINE ON OVERLAPPING AREA OF AIRPORT RAIL LINK PROJECT (RFPT)</p> <hr/> <p>Complaint Form Rev 0</p> <hr/> <p>Page 3 of 3</p>
--	--	--	---

ผลการแก้ไข (The Results of Corrective Action)

ลงชื่อ.....

(Sign) ผู้ดำเนินการแก้ไข

 (Assigned Staff)

วันที่...../...../.....

ข้อร้องเรียนได้รับการแก้ไข

(Closed Out)

ลงชื่อ.....

(Sign) ผู้ร้องเรียน

 (Complainant)

วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....

(Sign) ผู้ประสานงานชุมชน

 (Community Relation Liaison)

วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....

(Sign) ผู้จัดการฝ่ายก่อสร้าง

 (Construction Manager)

วันที่...../...../.....



บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมัน
ในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน
(ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง)

ฉบับที่ 4 ระหว่างกรกฎาคมเดือนถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวก 2-8

ตัวอย่างเอกสารให้ความรู้เกี่ยวกับพาทะนำโรคและโรคตามฤดูกาล



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิด จำกัด

3/4 ถนนประดิษฐ์บุญกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6

www.enticcompany.com

โรคติดต่อที่มากับหน้าฝน

1 กลุ่มโรคติดต่อของระบบทางเดินอาหาร



โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน บิด ไทฟอยด์ อาหารเป็นพิษ โรคเหล่านี้เกิดจากการรับประทานอาหารที่มีการปนเปื้อนของเชื้อจุลชีพที่ก่อให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหาร ที่ล่าช้า

2 กลุ่มโรคติดเชื้อผ่านทางบาดแผลหรือเยื่อเมือก

โรคเลปโตสไปโรซิสหรือไข้ฉี่หนู อาการเด่น คือ ไข้สูงเฉียบพลัน ปวดศีรษะ มักปวดกล้ามเนื้อบริเวณน่องและโคนขาอย่างรุนแรง และตาแดง



3 กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ



ได้แก่ โรคหวัด ไข้หวัดใหญ่ คออักเสบ หลอดลมอักเสบ ปอดอักเสบหรือปอดบวม โดยเฉพาะในปัจจุบันมีการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิดเอ H1N1

4 โรคเยื่อตาอักเสบหรือโรคตาแดง

เกิดจากเชื้อไวรัสที่อยู่ในน้ำสกปรก กระเด็นเข้าตา หรือติดต่อจากการสัมผัสกับขี้ตา น้ำตาที่ติดอยู่บนมือหรือสิ่งของที่ผู้ป่วยโรคตาแดงสัมผัส จากการใช้สิ่งของร่วมกัน และจากการหายใจหรือไอจามรดกัน



5 กลุ่มโรคติดต่อที่เกิดจากยุง

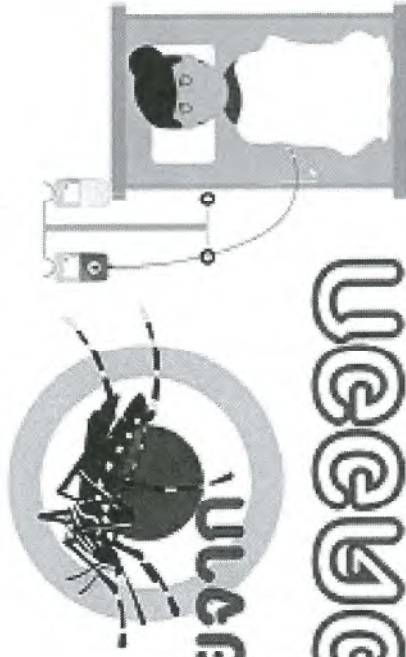


1. ไข้เลือดออก มียุงลายเป็นพาหะนำโรค
2. ไข้สมองอักเสบเจอี มียุงรำคาญเป็นพาหะนำโรค
3. โรคมาลาเรีย มียุงก้นปล่องที่อยู่ใต้อาบน้ำเป็นพาหะนำโรค

ขอขอบคุณที่มา www.simahidol.ac.th
โดย ผศ.นพ.เบญจ ชะกุลศิริ



รู้ไว้ ปลอดภัยจาก ไข้เลือดออก



สาเหตุ

ไข้เลือดออกเกิดจากเชื้อไวรัส
เด็งกี (Dengue) ที่มีพาหะคือ
ยุงลาย ผู้ที่เคยป่วยแล้ว
สามารถเป็นซ้ำได้หากได้รับ
เชื้อต่างชนิดกัน



อาการ

- มีไข้สูงลอย 39 - 40 องศา 2 - 7 วัน
- ปวดเมื่อยตามตัว
- คลื่นไส้ อาเจียน
- มีผื่นตามตัว
- ชี้ออกจากภาวะเลือดจັນ อาจมีอาการแทรกซ้อน เช่น ไตวาย ตับอักเสบ
- เกิดเลือดต่ำ เลือดออกง่าย
- อาจเย็บเป็นเลือด

การรักษา

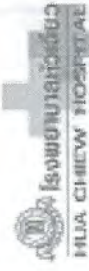
โรคไข้เลือดออกไม่มียาจำเพาะ
ใช้วิธีรักษาตามอาการ

- กินยาลดไข้ (ใช้พาราเซตามอล ห้ามใช้แอสไพริน) และเช็ดตัว
- ดื่มน้ำให้เพียงพอ ในรายที่มีอาการ หนักน้ำให้ดื่มน้ำเกลือแร่ หากมีไข้เกิน 3 วัน และมีอาการช็อก ให้รับน้ำส่ง รว. โดยทันที



การป้องกัน

- ปกป้องร่างกาย ใช้ยากากันยุง สวมใส่เสื้อผ้าให้มิดชิด นอนในมุ้ง หรือติดมุ้งลวด
- จำกัดแหล่งเพาะพันธุ์ ยุงลาย ปิดฝาภาชนะ เก็บน้ำให้มิดชิด ทำลาย ภาชนะไม่จำเป็นที่อาจมีน้ำจิ้ง ไล่ทรายกำจัดลูกน้ำ พันสารเคมี ตามแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย



ที่มา: แพทย์หญิงวิไลรัตน์ ศรีงามชน
กุมารแพทย์ คลินิกเด็ก
โรงพยาบาลหัวใจเชียงใหม่

โรคและภัยสุขภาพพึงระวัง ในฤดูร้อน



กรมควบคุมโรค
Department of Disease Control

โรคไข้ไทฟอยด์หรือ
ใช้รากสาดน้อย



ไวรัสตับอักเสบบี เอ

อุจจาระร่วง



โรคบิด



อาหารเป็นพิษ



อหิวาตกโรค



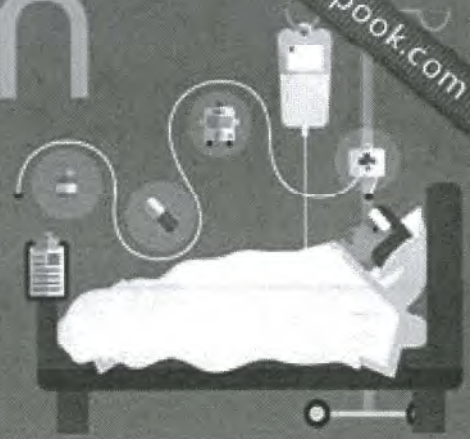
- การเจ็บป่วยและเสียชีวิตจากอากาศร้อน
- ปัญหาหมอกควัน
- การเสียชีวิตจากการจมน้ำ



ไข้เลือดออก

โรคร้าย ที่มียุ่งลายเป็นพาหะ

โรคไข้เลือดออกที่พบในไทยเกิดจากเชื้อไวรัสเดงกี และมียุ่งลายเป็นพาหะของโรค พบได้ทั้งในเด็กและผู้ใหญ่ ซึ่งเชื้อไวรัสนี้มี 4 ชนิด ผู้ที่เคยป่วยแล้วก็สามารถติดเชื้อซ้ำได้ ถ้าได้รับเชื้อต่างชนิดกัน หากผู้ป่วยอาการไม่ดีขึ้นภายใน 2-3 วัน ควรไปพบแพทย์



อาการ



ไข้สูงลอย
39-40 องศา
ประมาณ 2-7 วัน
ปวดเมื่อยตามตัว
ปวดศีรษะ



อาการเลือดออก
ถ่ายดำ อาเจียน
มีจุดเลือด
ออกตามตัว



ตับโต
มักกดเจ็บ
บริเวณชายโครง
ข้างขวา



ระบบไหลเวียนเลือด
ผิดปกติ หรือมีภาวะช็อก
ช่วงไข้จะลด จะกระสับกระส่าย
มือเท้าเย็น ชีพจรเบาและเร็ว
ความดันต่ำ



บางรายอาจพบ
อาการรุนแรง
เช่น ไตวาย
เกล็ดเลือดต่ำ
มีการรั่วของพลาสมา

การรักษา



ให้ยาลดไข้ ยาลดไข้ที่ควรใช้
คือ "พาราเซตามอล" ห้ามใช้แอสไพริน



ดื่มน้ำให้เพียงพอ ในรายที่ขาดน้ำ
ให้ดื่มน้ำเกลือแร่บ่อยๆ



ดูอาการอย่างใกล้ชิด ถ้าผู้ป่วยมีอาการ
กระสับกระส่าย มือเท้าเย็น คลื่นไส้ อาเจียน
ใจสั่น หน้ามืดในช่วงไข้ลด ให้รีบนำส่งรพ. ทันที

การป้องกัน



ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง
กำจัดภาชนะที่มีน้ำขังในบริเวณบ้าน เช่น
ยางรถยนต์ ถัง ขวดน้ำ อ่างน้ำ เป็นต้น



ใช้สารเคมี เช่น ทรายอะเบท และยาฆ่าลูกน้ำ
ใส่ในบ่อน้ำ ใช้สารเคมีพ่นตามบ้าน และแหล่ง
เพาะพันธุ์ยุงลาย



ปกป้องร่างกาย ด้วยการใส่เสื้อแขนยาว
กางเกงขายาว ใช้ยาทากันยุง ฯลฯ



รายชื่อสถานบริการรับตรวจรักษาโรคไข้มาลาเรียจังหวัดชัยภูมิ

สถานบริการ	ที่อยู่	โทรศัพท์	โทรสาร
ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลง ที่ 9.1 จังหวัดชัยภูมิ	เลขที่ 251 ถ.องค์การบริหาร ส่วนจังหวัด สาย 2 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ชัยภูมิ 35000	044 - 811537	044 - 822503
หน่วยควบคุมโรคติดต่อ นำโดย แมลงที่ 9.1.2 อำเภอเทพสถิต	บ้านมายงหลัก ม.1 ต.นา ยางหลัก อ.เทพสถิต จ.ชัยภูมิ 36230	044 - 874126	-
หน่วยควบคุมโรคติดต่อ นำโดย แมลงที่ 9.1.3 อำเภอเกษตรสมบูรณ์	เลขที่ 674 ม.5 บ้านเมืองเก่า ต.บ้านยาง อ.เกษตรสมบูรณ์ จ.ชัยภูมิ 36120	044- 869219	-



ความรู้เรื่องโรคติดต่อ นำโดยแมลง สำหรับประชาชนทั่วไป

ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงที่ 9.1 จังหวัดชัยภูมิ
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9 จังหวัดนครราชสีมา
กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

ภาคผนวก

จัดพิมพ์และเผยแพร่โดย

ศูนย์ควบคุมโรคติดต่ออำเภอโคกโดยแมลงที่ 9.1 จังหวัดชัยภูมิ
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9 จังหวัดนครราชสีมา
กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

โทร 044 – 811537

พิมพ์ที่

บรรณานุกรม

- กลุ่มโรคมาลาเรีย สำนักโรคติดต่ออันตรายโดยแมลง กรมควบคุมโรค. แนวทางปฏิบัติงานควบคุมโรคมาลาเรียสำหรับบุคลากรสาธารณสุข. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : บริษัท เรดิเอชั่น จำกัด ; 2552
- กองโรคเท้าช้าง. รายงานประจำปี. นนทบุรี : กองโรคเท้าช้าง กรมควบคุมโรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข ; 2545
- โรงพยาบาลเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล. โรคเท้าช้าง. สืบค้นวันที่ 11 พฤศจิกายน 2559. เข้าถึงได้จาก http://www.tm.mahidol.ac.th/th/tmho/disease/p_filariasis.htm.
- สีสัน สีสุนแสง. โรคเท้าช้าง. สืบค้นวันที่ 11 พฤศจิกายน 2559. เข้าถึงได้จาก www.boe.moph.go.th/Annual/AESR2012/main/AESR55_Part1/.../0755_Filariasis.pdf
- สำนักโรคติดต่ออันตรายโดยแมลง กรมควบคุมโรค. คู่มือวิชาการโรคติดต่อเฉียบพลันที่ใช้เลือดออกแดงก้นด้านการแพทย์และสาธารณสุข. พิมพ์ครั้งที่ 1. สิงหาคม 2558
- สำนักโรคติดต่ออันตรายโดยแมลง กรมควบคุมโรค. แนวทางวินิจฉัยและการรักษาโรคไข้มาลาเรียประเทศไทย ปี พ.ศ. 2558. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด ; 2558
- สำนักโรคติดต่ออันตรายโดยแมลง กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. หลักสูตรการอบรมการเฝ้าระวัง ควบคุมเพื่อการยับยั้งการแพร่เชื้อมาลาเรีย. พิมพ์ครั้งที่ 2. มิถุนายน 2557

คำนำ

หนังสือความรู้เรื่องโรคติดต่ออันตรายโดยแมลง จัดทำขึ้นโดยเรียบเรียงจากเอกสารวิชาการต่างๆ ใหม่เนื้อหาที่อ่านสามารถอ่านแล้วเข้าใจง่าย ภายในเล่มจะประกอบด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับแมลงที่ในชีวิตประจำวันเราจะต้องสัมผัส ซึ่งในเนื้อหาที่จะมีความรู้เกี่ยวกับโรคการป้องกันควบคุมโรคที่เกิดจากแมลง ซึ่งสถานการณ์โรคติดต่ออันตรายโดยแมลงในจังหวัดชัยภูมิ พบว่า โรคที่เป็นปัญหาในพื้นที่ส่วนใหญ่ คือ โรคไข้เลือดออก โดยในปี 2558 พบผู้ป่วยสูงถึง 3,083 ราย อัตราป่วยเท่ากับ 276.48 ต่อแสนประชากร ส่วนโรคไข้มาลาเรียพบผู้ป่วยเพียง 1 ราย และมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่องทุกปี ส่วนโรคเท้าช้างไม่พบรายงานผู้ป่วยในพื้นที่

ทางคณะผู้จัดทำ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือความรู้เรื่องโรคติดต่ออันตรายเล่มนี้ จะเป็นประโยชน์และมีคุณค่าสำหรับประชาชน นักเรียน นิสิต นักศึกษา เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาค้นคว้า ซึ่งจะมีผลต่อการป้องกันและควบคุมโรคที่เกิดจากแมลงเหล่านี้ ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลต่อไป

พนักงงานสถิติ 3

ศูนย์ควบคุมโรคติดต่ออันตรายโดยแมลงที่ 9.1 ชัยภูมิ

สารบัญ

บทที่ 1 โรคไข้เลือดออก	5
บทที่ 2 โรคไข้มาลาเรีย	11
บทที่ 3 โรคเท้าช้าง	15
บรรณานุกรม	18
ภาคผนวก	19
รายชื่อสถานบริการรับตรวจรักษาโรคไข้มาลาเรีย	20

การป้องกันตนเองจากโรคเท้าช้าง

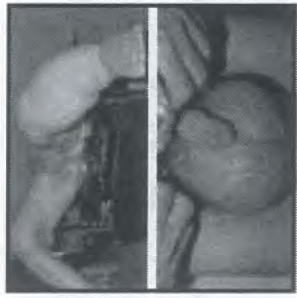
ป้องกันและหลีกเลี่ยงไม่ให้ถูกกัดโดย

1. นอนในมุ้ง หรือห้องมุ้งลวด
2. ทายากันยุง
3. พ่นสารเคมีกำจัดยุงตามฝาผนังบ้าน
4. กำจัดลูกน้ำตามแหล่งต่างๆ
5. กำจัดวัชพืชและพืชน้ำที่เป็นแหล่งเกาะอาศัยของลูกน้ำในแหล่งน้ำ
6. ประชาชนที่อยู่ไม่แหล่งระบาดของโรคเท้าช้าง อาจกินยาป้องกัน ได้แก่

Diethylcarbarnazine (DEC)

อาการ

มีการอักเสบของต่อมน้ำเหลืองบริเวณขาหนีบและรักแร้เป็นๆหายๆ ต่อมา
ท่อน้ำเหลืองถูกอุดตันทำให้เกิดอาการบวม เท้าโต และกลายเป็นภาวะเท้าช้าง
ส่วนเชื้อวัณโรคเรื้อรังแบบโครอฟฟีโต ส่วนใหญ่จะพบอันทะบวมโต และปัสสาวะเป็น
ไขมัน



ภาพที่ 10 ผู้ป่วยโรคเท้าช้างซึ่งมีอาการอันทะบวมโต และขา บวมโต



ภาพที่ 11 ผู้ป่วยโรคเท้าช้างซึ่งมีอาการบวมที่แขน ขา และต่อมน้ำเหลือง

บทที่ 1

โรคไข้เลือดออก

โรคไข้เลือดออกเป็นโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศไทย เพราะโรคนี้สามารถเกิดได้กับทุกเพศทุกวัย แต่ส่วนใหญ่มักเกิดกับเด็กที่อายุต่ำกว่า 15 ปี การเกิดโรคมักเกิดในเขตเมืองมากกว่าชนบท เนื่องจากการขยายตัวของประชากรและการเดินทางที่สะดวกรวดเร็ว พบการระบาดได้ตลอดทั้งปี แต่โดยมากมักพบระบาดในฤดูฝน โรคไข้เลือดออกมีพาหะนำโรคที่สำคัญ คือ ยุงลาย ซึ่งมักอาศัยอยู่ในบริเวณแหล่งเพาะพันธุ์รอบบ้านเรือน เช่น กองขยะรอบบ้าน แหล่งกักเก็บน้ำ เช่น โอ่ง แจกัน ขารองตู้กับข้าว เป็นต้น

สาเหตุ

เกิดจากเชื้อไวรัสเดงกี ซึ่งมีทั้งหมด 4 ชนิด คือ DEN1, DEN2, DEN3 และ DEN4

การติดต่อ

มียุงลายตัวเมียเป็นพาหะนำโรค โดยยุงลายตัวเมียดูดเลือดผู้ป่วยในช่วงที่มีไข้สูง ซึ่งเป็นช่วงที่มีเชื้อไวรัสอยู่ในเลือด เชื้อจะอาศัยในตัวยุงประมาณ 8 - 10 วัน เมื่อยุงตัวนี้ไปกัดคนอื่นอีก ก็จะปล่อยเชื้อไวรัสไปยังผู้ที่ถูกกัดได้ เมื่อเชื้อเข้าสู่ร่างกายคนนานประมาณ 5 - 8 วัน ก็จะทำให้เกิดอาการป่วยได้



ภาพที่ 1 ยุงลาย ไข่ยุงลาย และลูกน้ำยุงลาย

ระยะฟักตัวในคน 5 - 8 วัน

ใช้สูง มีไวรัสในกระแสเลือด



ภาพที่ 2 วงจรการติดต่อโรคไข้เลือดออก

อาการ

1. **ไข้สูงลอย** คือ มีไข้สูง 39-40 องศาเซลเซียส มักมีหน้าแดง โดยมากไม่ค่อยมีอาการหนาวสั่นหรือหนาว อาจมีอาการปวดเมื่อยตามตัว และปวดศีรษะ ปวดกระบอกตา อาการไข้สูงมักมีระยะ 4 - 5 วัน

2. **อาการเลือดออก** คือ มีเลือดกำเดาไหล เลือดออกตามไรฟัน เลือดออกในกระเพาะ โดยจะมีอาการอาเจียนเป็นเลือดหรือถ่ายดำ มีจุดเลือดออกตามตัว

3. **ตับโต** คือ บริเวณชายโครงด้านขวาเมื่อกดแล้วอาจพบอาการตับโต

4. **ความผิดปกติของระบบไหลเวียนเลือดหรือช็อก** คือ เกิดในช่วงไข้ลด โดยผู้ป่วยจะมีอาการกระสับกระส่าย มือเท้าเย็น รอบปากเขียว อาจมีอาการปวดท้องมาก ชีพจรเบาเร็ว ความดันต่ำ

บทที่ 3

โรคเท้าช้าง

โรคเท้าช้าง เป็นโรคที่เกิดจากหนอนพยาธิตัวกลมฟิลาเรีย มีลักษณะคล้ายเส้นด้ายอาศัยอยู่ในระบบน้ำเหลืองของคน โดยมีเยื่อเป็นพาหะนำโรค มีอาการที่เห็นได้ชัด คือ ขา แขน หรืออวัยวะเพศบวมโตผิดปกติ เนื่องจากภาวะอุดตันของท่อน้ำเหลือง โรคเท้าช้างในประเทศไทยมี 2 ชนิด ชนิดแรกเกิดจากเชื้อบรูเกียมาลาเลีย มักมีอาการแขนขาโต พบมากบริเวณภาคใต้ ตั้งแต่จังหวัดชุมพรจนถึงนราธิวาส มีถุงลายเสือเป็นพาหะ ขอบอกหากินเวลากลางคืน มีแหล่งเพาะพันธุ์ตามแอ่งหรือหนองน้ำที่มีวัชพืชและพืชน้ำต่างๆ เช่น จอก ผักตบชวา แพงพวนน้ำ หรือหญ้าปล้อง ชนิดที่สองเกิดจากเชื้อวูเซอร์เรียแบนครอฟต์ ทำให้เกิดอาการบวมโตของอวัยวะสืบพันธุ์และแขนขา พบมากบริเวณภาคตะวันตกของประเทศไทย เช่น จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดตาก จังหวัดระนอง เป็นต้น ยุงพาหะนำโรคเท้าช้างชนิดนี้ได้แก่ ยุงลายป่า มีแหล่งเพาะพันธุ์ตามป่าไผ่ ไผ่พรวงไม้ และกระบอกไม้ไผ่

สาเหตุและการติดต่อ

ยุงที่มีเชื้อพยาธิเท้าช้างระยะติดต่อกัดคน เชื้อจะเคลื่อนตัวออกจากส่วนปากของยุงมาที่บริเวณผิวหนังซึ่งเข้าสู่ผิวหนังตรงรอยยุงกัดและเข้าไปเจริญเติบโตเป็นพยาธิตัวแก่ในต่อมน้ำเหลือง มีระยะฟักตัว 3 - 9 เดือน จากนั้นพยาธิตัวผู้และตัวเมียผสมพันธุ์กัน และออกสู่เป็นตัวอ่อนเรียกว่า ไมโครฟิลาเรีย ซึ่งจะออกมาอยู่ในกระแสเลือดเมื่อยุงมากัดก็จะรับเชื้อตัวอ่อนเข้าไปและเจริญเป็นพยาธิระยะติดต่อ



ภาพที่ 9 ด้านซ้าย พยาธิ *W.bancrofti* ระยะตัวอ่อน และ ด้านขวา พยาธิ *B. malayi*

ระยะไมโครฟิลาเรีย

วิธีการควบคุมและกำจัดยุงพาหะนำโรคไข้มาลาเรีย

1. การพ่นสารเคมีชนิดมีฤทธิ์ตกค้าง

คือ การพ่นสารเคมีใหม่ฤทธิ์ตกค้างตามพื้นผิว อาคาร บ้านเรือน กระท่อม เฝิงปัก ที่พักอาศัย เฉพาะพื้นผิวที่ยุงก้นปล่องชอบเกาะพัก สารเคมีที่นิยมใช้ คือ เดลตาเมทริน โดยการพ่น 1 ครั้ง สามารถป้องกันยุงพาหะได้ประมาณ 6 เดือน ส่วนใหญ่ทำการพ่นในพื้นที่ที่มีการระบาดของโรคไข้มาลาเรีย

2. การใช้มุ้งชุบสารเคมีและชุบมุ้งสารเคมีฤทธิ์ตกค้างยาวนาน

โดยมุ้งที่ชุบสารเคมีฤทธิ์ยาวนานสามารถป้องกันยุงได้ถึง 3 ปี และสามารถซักล้างด้วยน้ำสบู่ได้ 20 ครั้ง

3. การพ่นหมอกควัน

มักพ่นในพื้นที่ที่มีการระบาดของพื้นที่พบยุงจำนวนมาก



ภาพที่ 8 การพ่นสารเคมีชนิดมีฤทธิ์ตกค้าง บริเวณพื้นผิวที่พักอาศัย เพื่อควบคุม และกำจัดยุงพาหะ



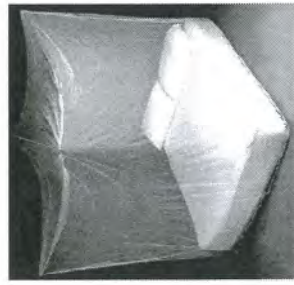
ภาพที่ 3 ลักษณะผื่น หรือจุดเลือดออก ในผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก

ข้อแนะนำสำหรับการดูแลผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก

1. เช็ดตัวลดไข้ด้วยน้ำอุ่นหรือน้ำธรรมดา ให้ยาลดไข้ตามแพทย์สั่งได้แก่ ยาพาราเซตามอลเมื่อมีไข้สูงทุก 4 - 6 ชั่วโมง ห้ามให้ยาบ่อยกว่า 4 ชั่วโมง และห้ามให้ยาเกินขนาดที่แพทย์สั่ง เพราะทำให้เกิดอันตรายต่อดับได้
2. ห้ามให้ยาลดไข้ที่มีส่วนผสมของแอสไพริน เพราะอาจทำให้เกิดเลือดออกในทางเดินอาหารได้ หากไม่แน่ใจให้ถามแพทย์
3. ดื่มน้ำมากๆ โดยแนะนำให้ดื่มน้ำผลไม้หรือน้ำเกลือแร่ แทนน้ำเปล่า
4. หลีกเลี่ยงอาหารที่มีรสจัดทุกชนิด เพราะอาจระคายเคืองต่อกระเพาะอาหาร
5. หลีกเลี่ยงอาหารที่มีสีแดงหรือดำ เพราะอาจทำให้สับสนกับการเลือดออกในทางเดินอาหารได้
6. รับประทานผลไม้ที่มี วิตามินซี หรือรับประทานวิตามินซีเสริม

การป้องกันตนเองจากโรคไข้เลือดออก

1. การใช้มุ้ง โดยมุ้งที่นำมาใช้ต้องสภาพดี ไม่ขาด
2. การสวมเสื้อผ้าไหมัดชิด
3. การใช้สารทาป้องกันยุง อาจเป็นสารเคมีหรือสมุนไพร ซึ่งเมื่อทาแล้วจะได้กลิ่นและจะไม่เข้ามกัด หรือลดการกัดลงได้
4. สราเลียงชนิดใช้ชุบเสื้อผ้า ทารองเท้า ชุบมุ้ง ฯลฯ ได้แก่ เพอร์เมทริน ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นตั้ทั้งสารไล่ยุงและสารกำจัดยุง
5. การใช้ยาจุดกันยุง ป้องกันได้โดยใช้สารระเหยออกฤทธิ์ขับไล่ยุง
6. การใช้ตาข่ายหรือมุ้งลวดป้องกันยุงกัด
7. ไม่ตบยุงไฟฟ้า เป็นวิธีป้องกันตนเองที่สะดวก ง่าย และสามารถม่ายให้ตายทันที
8. การใช้เครื่องไล่ยุงไฟฟ้า
9. สมุนไพรป้องกันยุง ได้แก่ มะกรูด สะระแหน่ กระเทียม ตะไคร้หอม เป็นต้น



ภาพที่ 4 อุปกรณ์และสมุนไพรป้องกันยุง ต่าง ๆ

ระยะฟักตัวของโรคไข้มาลาเรีย

ระยะฟักตัวของโรคมาลาเรีย หรือระยะเวลาหลังจากที่ได้รับเชื้อจนเริ่มป่วย มีระยะเวลาไม่เท่ากันขึ้นอยู่กับสายพันธุ์ของเชื้อ

- เชื้อมาเลเรียฟัลซิพารัม ประมาณ 9 -14 วัน
- เชื้อมาเลเรียไวแวกซ์ ประมาณ 12 -18 วัน
- เชื้อมาเลเรียโอวาเล่ ประมาณ 12 - 18 วัน
- เชื้อมาเลเรียมาลาเรีย ประมาณ 18-40 วัน
- เชื้อมาเลเรียโนเวลี ประมาณ 9-12 วัน



ภาพที่ 7 ลักษณะของยุงที่ปล่อยเวลาดูดเลือดกันจะเยยสูงขึ้น และลักษณะลูกน้ำยุงที่ปล่อยจะนอนขนานราบกับพื้นน้ำ

การป้องกันตนเองจากโรคไข้มาลาเรีย

1. การนอนในมุ้งชุบสารเคมี
2. การสวมเสื้อผ้าไหมัดชิด
3. การใช้สารทาป้องกันยุง อาจเป็นสารเคมีหรือสมุนไพร
4. การใช้ยาจุดกันยุง ป้องกันได้โดยใช้สารระเหยออกฤทธิ์ขับไล่ยุง
5. การใช้ตาข่ายหรือมุ้งลวดป้องกันยุงกัด
7. ไม่ตบยุงไฟฟ้า
8. การใช้เครื่องไล่ยุงไฟฟ้า

การติดต่อ

ถูกยุ้งกับปล่องที่มีเชื้อกักในเวลากลางคืน แต่อาจมีวิธีอื่น เช่น จากแม่สุลูก โดยถ่ายทอดจากมารดาที่ติดเชื้อสู่ทารกในครรภ์ ซึ่งพบได้น้อยมาก การถ่ายเลือด ซึ่งพบในผู้บริจาคโลหิตที่เป็นพาหะ คือ ไม่มีการของโรค โดยเมื่อถูกยุ้งกันปล่องที่มีเชื้อกัก ประมาณ 10 - 14 วัน จึงจะแสดงอาการป่วย แต่อาจนานหลายสัปดาห์ หรือหลายเดือนได้แล้วแต่ระบบภูมิคุ้มกันหรือการได้รับยาป้องกันมาก่อนของแต่ละบุคคล

อาการ

อาการที่พบบ่อยในผู้ที่ติดเชื้อโรคไขมาลาเรีย จะมีอาการดังต่อไปนี้

- ไข้สูง โดยจะมีไข้แบบไข้สูง แล้วไข่ลดลง ไปมาสลับกัน หรือไข้ตลอดเวลาก็ได้
- หนาวสั่น
- เหงื่อออกมาก
- วิงเวียน
- ปวดตามกล้ามเนื้อและข้อต่อ
- ปวดศีรษะ
- สับสน

ในบางรายอาจจะมีอาการ กระหายน้ำ ท้องร่วง ปวดท้อง ไอ หรือโลหิตจางได้แต่ที่พบ เป็นปัญหามากคือ การติดเชื้อฟัลซิพารัม เชื้อดังกล่าวสามารถที่จะทำให้ เกิดการติดเชื้อในสมอง เกิดการสมองอักเสบและอันตรายได้ถึงชีวิต

ทราบได้อย่างไรว่าป่วยเป็นไขมาลาเรีย

การชักประวัติ การเดินทางในพื้นที่เกิดโรค ป่าเขา นอนค้างแรมในป่า ภายใน 14 วัน ก่อนป่วย

การเจาะเลือด สามารถเจาะเลือดตรวจหาเชื้อได้ที่มาลาเรียคลินิก สถานบริการสาธารณสุขและโรงพยาบาล

วิธีการควบคุมและกำจัดยุงพาหะและกำจัดลูกน้ำยุงลาย

1. วิธีการกายภาพ

เป็นวิธีการกำจัดยุงพาหะง่าย ๆ โดยใช้การจัดการสิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญ ได้แก่ การปิดภาชนะเก็บน้ำ การเปลี่ยนน้ำทุก 7 วัน การเก็บทำลายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว การกลบ ถม หรือระบายน้ำ การใช้ชนิดกลู่น้ำการขัดล้างภาชนะ



ภาพที่ 5 โอ่งน้ำ แหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย ใช้วิธีการปิดฝาโอ่งด้วยผ้าขาวางแล้ว ปิดทับด้วยฝาโอ่ง

2. วิธีการเคมี

เป็นการใช้สารเคมีรูปแบบต่าง ๆ ในการควบคุมยุงพาหะนำโรค สารเคมีที่นำมาใช้เป็นสารเคมีกำจัดแมลง ได้แก่ ใช้ทรายกำจัดลูกน้ำ การใช้เกลือแกง น้ำส้มสายชู ผงซักฟอก การใช้สารยับยั้งการเจริญเติบโต การพ่นสารเคมี



ภาพที่ 4 ผลิตภัณฑ์ทรายกำจัดลูกน้ำ ชนิด 1% ใช้ในอัตรา 1 กรัมต่อน้ำ 10 ลิตร

3. วิธีทางชีวภาพ

สามารถแก้ปัญหาเกี่ยวกับยุงพาหะด้านสารเคมีและสามารถดำเนินการได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม โดยนำสิ่งมีชีวิตไปปล่อยให้มีการควบคุมกันเอง ได้แก่ ปลากินลูกน้ำ เช่น ปลาหางนกยูง ปลากระดี่ ปลาแกมบุเซีย ปลาซอด ตัวทำไล่ยุงตอนฝอย เป็นต้น



ภาพที่ 6 ตัวอย่างปลากินลูกน้ำ ได้แก่ ปลาหางนกยูง ปลากระดี่ ปลาแกมบุเซีย

บทที่ 2 โรคไข้มาลาเรีย

โรคไข้มาลาเรีย หรือ โรคไข้จับสั่น ไข้ป่า เป็นโรคที่ยังมีความสำคัญและเป็นปัญหาทางสาธารณสุขของประเทศไทย พบผู้ป่วยส่วนมากในจังหวัดตาก ยะลา กาญจนบุรี สุราษฎร์ธานี สงขลา ระนอง ศรีสะเกษ แม่ฮ่องสอน ชุมพร ประจวบคีรีขันธ์ อุบลราชธานี นราธิวาส และสุรินทร์ เชื้อที่พบมี 5 สายพันธุ์ คือ *Plasmodium falciparum* , *P. vivax* , *P. malariae* , *P. ovale* และ *P. knowlesi* โดยผู้ป่วยส่วนใหญ่ติดเชื้อ *P. vivax* ร้อยละ 56.64 พบผู้ติดเชื้อเป็นคนไทย ร้อยละ 60.61 และคนต่างชาติ ร้อยละ 39.39 พาหะนำโรคไข้มาลาเรีย คือ ยุงก้นปล่องบางชนิด ซึ่งมีกอกอาศัยอยู่บริเวณแหล่งน้ำ ลำธาร ในป่าเขา

สาเหตุ

เกิดจากเชื้อพลาสโมเดียม (*Plasmodium*) ซึ่งเป็นสัตว์เซลล์เดียว มีวงจรชีวิตอยู่ในสัตว์มีกระดูกสันหลังและสัตว์จำพวกนก กุ้ง ปล้อง เชื้อที่พบในคนมีทั้งหมด 5 ชนิด คือ

1. พลาสโมเดียม ฟัลซิพาร์ม (*Plasmodium falciparum*)
2. พลาสโมเดียม ไวแว็กซ์ (*Plasmodium vivax*)
3. พลาสโมเดียม มาลาเลีย (*Plasmodium malariae*)
4. พลาสโมเดียม โอวาล์ (*Plasmodium ovale*)
5. พลาสโมเดียม โนวีส (*Plasmodium knowlesi*)



บริษัท ขนส่งน้ำบาดาล จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำบาดาล
ในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน
(ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง)

ฉบับที่ 4 ระหว่างกรกฎาคมเดือนถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวก 2-9

ตัวอย่างเอกสารระเบียบปฏิบัติในการจัดการโคลนโซเดียมเบนโทไนท์



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6

www.enticcompany.com



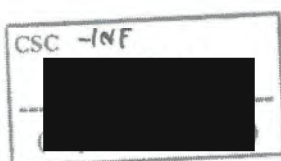
บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด
FPT PIPELINE TRANSPORTATION LIMITED

RE-ROUTE FUEL PIPELINE ON OVERLAPPING AREA OF AIRPORT RAIL LINK PROJECT (RFPT)

DOCUMENT NO.	RFPT-PR-X-2022.01-200-033	REVISION : 0
--------------	---------------------------	--------------

DOCUMENT TITLE	BENTONITE MANAGEMENT PROCEDURE
----------------	--------------------------------

NOTE:



For Construction

Project Management Consultant & Construction
Supervision Consultant (CSC)



Contractor:

INDEX INTERNATIONAL GROUP PLC.



0	27-JUN-2022	ISSUE FOR CONSTRUCTION			
B	22-JUN-2022	RE-ISSUE FOR APPROVAL			
A	7-JUN-2022	ISSUED FOR APPROVAL			
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHECK	APPR
REVISIONS			WML	INDEX	INDEX

TOTAL OR PARTIAL REPRODUCTION AND/OR UTILIZATION OF THIS DOCUMENT ARE FORBIDDEN
WITHOUT PRIOR WRITTEN AUTHORIZATION OF THE OWNER

PMC-CSC : CONTRACTOR  INF	 บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด BUREAU OF PIPELINE TRANSPORTATION LIMITED BENTONITE MANAGEMENT PROCEDURE	Document No. RFPT-PR-X-2022.01-200-033 Revision : 0 Page No. : 3 of 25
--	---	---

CONTENTS

ARTICLE	PAGE
1. Bentonite Handling Systems.....	4
2. Bentonite Frac-Out.....	4
3. Cleaning, Spoil Separation and Disposal.....	4
4. Disposal of Mud.....	5
5. Transportation.....	5
6. Emergency Bentonite frac out Plan.....	6
7. Attachment.....	8

PMC-CSC CONTRACTOR  INF  INDEX	 บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด <small>(SUE) PIPELINE TRANSPORTATION (LIMITED)</small> BENTONITE MANAGEMENT PROCEDURE	Document No. RFPT-PR-X-2022.01-200-033 Revision : 0 Page No. : 4 of 25
--	--	---

PROCEDURE HDD BENTONITE FRAC-OUT

1. Bentonite Handling Systems

A sump will be excavated at the entry point from where the returns will be pumped directly into the mud cleaning system and holding tanks. The stored fluid will again be pumped through the drill string back into the borehole, therefore providing a closed loop circuit for the drilling fluid.

Once reaming commences, returns will be generated at the exit point. Mud pit will be excavated allowing some storage capacity before the mud is pumped back to the recycling system.

Cuttings and excess drilling fluid will be stored in excavated site before being removed by dump truck to the dump site.

During pullback, drilling fluid in the borehole will be displaced as the pipeline is inserted. This fluid will be stored temporarily at either ends of the crossing.

2. Bentonite Frac-Out

The drill bit location will be monitored on the surface at regular intervals during pilot hole drilling. Sandbags will be stored on site where they can be easily and quickly brought to the frac-out point. Monitoring personnel will be equipped with radios for instant communication with the driller.

In the event of bentonite frac-out;

- Report immediately to driller
- Slow down or stop drilling if necessary
- Contain the bentonite with sandbags / excavated material
- Recover the bentonite by pumping to the nearest entry or exit pit
- If a line cannot be established to the mud pits, vacuum truck will be utilized
- Discharge the bentonite into the entry / exit pits for recycling
- Upon completion of the crossing, drilling fluid and cuttings to be removed
- Signs/barriers to be erected and flagmen deployed in the event frac-out on roads

In the event of bentonite frac-out in the River;

- Monitor frac-out for 4 hours to determine if the drilling mud congeals. (Bentonite will usually harden, effectively sealing the frac-out location)

- Execute next appropriate action among the following:

1. If drilling mud congeals, take no other action that would potentially suspend sediments in the water column.

2. If drilling mud does not congeal, erect isolation/containment environment.

3. Cleaning, Spoil Separation, and Disposal

During the drilling of the borehole, cuttings will be produced. The cuttings will be carried back through the hole by the drilling fluids to the mud pit assuming that the returns are kept. The mud is pumped from a sump below ground level into the recycling system. The mud pit will be temporarily fenced to prevent people from falling into the pit.

The level of drilling fluid in the mud pit will be monitored during drilling operations. The driller, mudman, and rig hands will be able to monitor the level of the drilling fluid in the mud pit. The mudman will keep the circulating drilling fluid system in balance and control the rate of pumping from the mud pit to the drilling fluid recycling system. Supervisor assesses the separation of spoil from the equipment and the flow rates into the mud tanks. Experience the machinery and mud management allows supervisor to determine the overall balance of the drilling fluid system.

PMC-CSC : CONTRACTOR  INF	 บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด <small>FLUID PIPELINE TRANSPORTATION LIMITED</small> BENTONITE MANAGEMENT PROCEDURE	Document No. RFPT-PR-X-2022.01-200-033 Revision : 0 Page No. : 5 of 25
--	---	---

4. Disposal of Mud

Cuttings shall be disposed to dump site. Waste drilling fluid after the completion of HDD operations will be disposed to dump site.

Reaming and pullback process;

- Backhoe and seal dump truck will standby
- Use backhoe for cutting waste soil and mud that remains from recycle process to seal dump truck during reaming and pullback
- Carrying waste drilling fluid to disposal pits

In the event of bentonite frac-out;

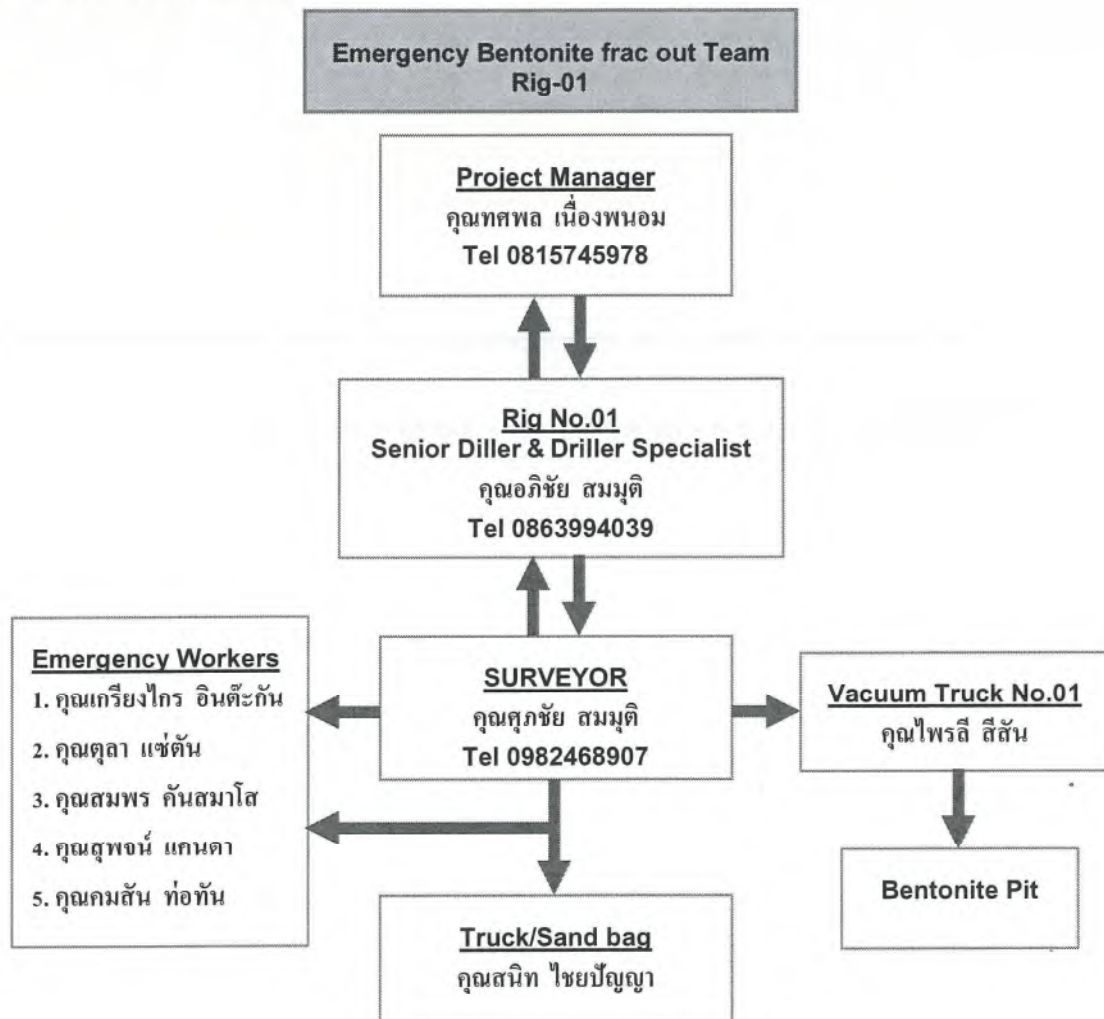
- Vacuum truck will standby
- Sign, barriers frac-out area
- Vacuum truck remove mud out from frac-out area
- Carrying waste drilling fluid to disposal pits

5. Transportation

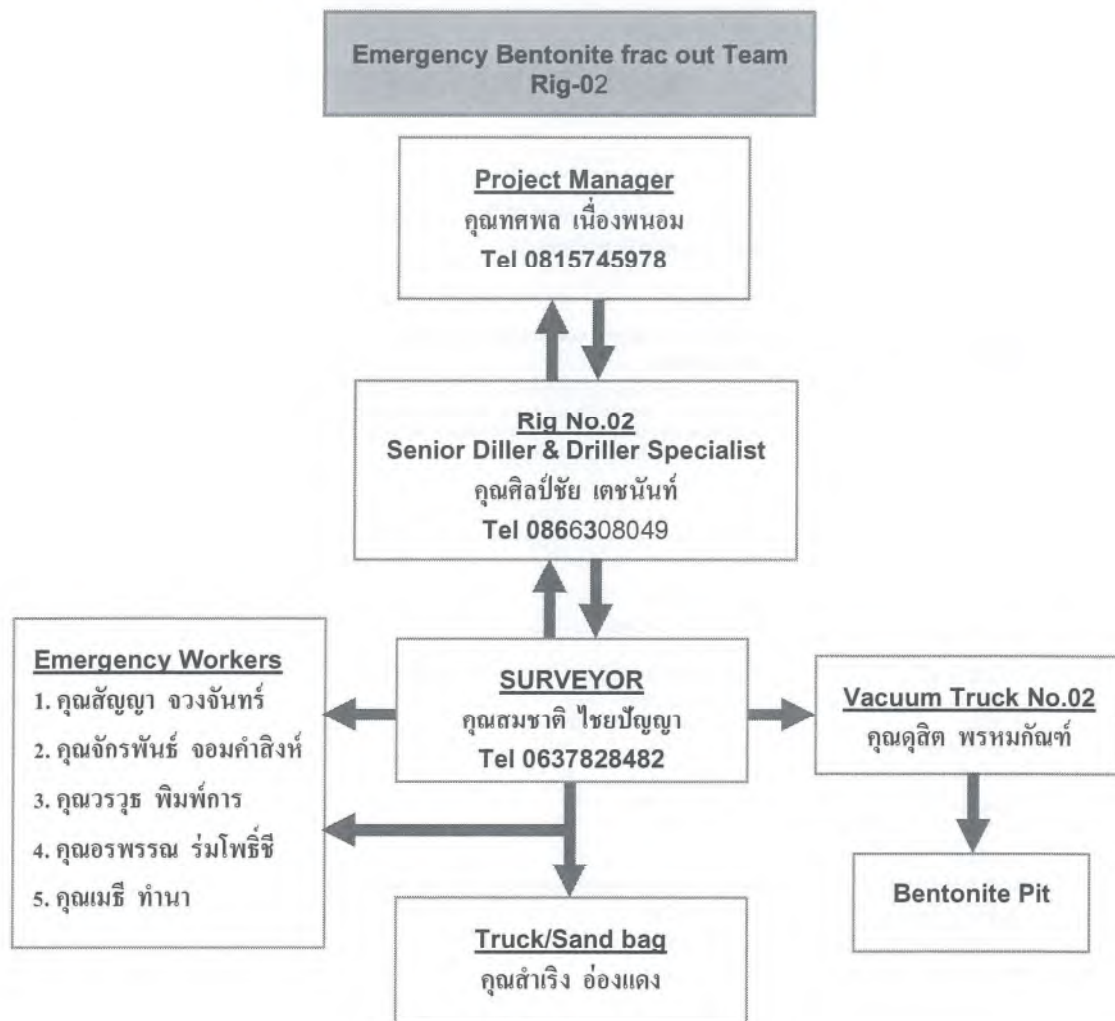
- Specially modified dump truck will be used to transport waste mud
- Dump truck will be inspected to ensure that no mud escapes during transportations

PMC-CSC / CONTRACTOR  INF	 บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด <small>FUEL PIPELINE TRANSPORTATION LIMITED</small> BENTONITE MANAGEMENT PROCEDURE	Document No. RFPT-PR-X-2022.01-200-033 Revision : 0 Page No. : 6 of 25
--	---	---

6. Emergency Bentonite frac out Plan



PMC-CSC / CONTRACTOR  INF  INDEX	 บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด (S.P.) PUBLIC INFRASTRUCTURE LIMITED BENTONITE MANAGEMENT PROCEDURE	Document No. RFPT-PR-X-2022.01-200-033 Revision : 0 Page No. : 7 of 25
--	--	---



PMC-CSC CONTRACTOR  INF  INDEX	 บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด (FPT PIPELINE TRANSPORTATION LIMITED) BENTONITE MANAGEMENT PROCEDURE	Document No. RFPT-PR-X-2022.01-200-033 Revision : 0 Page No. : 8 of 25
--	--	---

7. Attachment

7.1 Appendix 1 MSDS of Bentonite



SAFETY DATA SHEET

1. Identification of the substance or mixture and of the supplier

1.1 GHS product identifier API 13 A SEC-11 (OCMA)

1.2 Other means of identification

CAS number 1302-78-9

1.3 Recommendations and restrictions on the use of substances or mixtures

Recommended use Not available.

Recommended restrictions Workers (and your customers or users in the case of resale) should be informed of the potential presence of respirable dust and respirable crystalline silica as well as their potential hazards. Appropriate training in the proper use and handling of this material should be provided as required under applicable regulations.

1.4 Supplier's details

Manufacturer

Company name AMCOL International (Thailand) Limited, an MTI Company
 Address Siam Eastern Industrial Park
 60/15 Moo 3
 Mabyangpoom
 Pluakdaeng Rayong 21140
 Thailand
 Telephone General Information +66 38 016--875
 Website www.amcol.com
 E-mail safetydata@mineralstech.com
 Contact person Not available.

1.5 Emergency phone number

Asia Pacific 1 760 476 3960

2. Hazards identification

2.1 GHS classification of substance or mixture, and national or regional information

Physical hazards Not classified.

Health hazards Not classified.

Environmental hazards Not classified.

2.2 GHS label elements

Hazard symbol(s) None.

Signal word None.

Hazard statement(s) The substance does not meet the criteria for classification.

Precautionary statement(s)

Prevention Keep out of reach of children. Read label before use.

Response If medical advice is needed, have product container or label at hand.

Storage Store away from incompatible materials.

Disposal Dispose of waste and residues in accordance with local authority requirements.

2.3 Other hazards which do not result in GHS classification

None known.

Supplemental information

100% of the substance consists of component(s) of unknown acute dermal toxicity.

3. Composition/information on ingredients

3.1 Substance

Chemical identity	Common name and synonym	CAS number and other unique identifiers	Concentration or concentration range
Bentonite		1302-78-9	100

Constituents

Chemical identity	Common name and synonym	CAS number and other unique identifiers	Concentration or concentration range
QUARTZ	CRYSTALLINE SILICA, QUARTZ SILICA (QUARTZ)	14808-60-7	<= 8

Material name: API 13 A SEC-11 (OCMA)

5425 Version #: 35 Issue date: 28-April-2022 Revision date: 28-April-2022

SDS THAILAND

1 / 6

PMC-CSC CONTRACTOR  INF  INDEX	 บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด FUEL PIPELINE TRANSPORTATION LIMITED BENTONITE MANAGEMENT PROCEDURE	Document No. RFPT-PR-X-2022.01-200-033 Revision : 0 Page No. : 9 of 25
--	--	---

Constituents

Chemical identity	Common name and synonym	CAS number and other unique identifiers	Concentration or concentration range
CRISTOBALITE		14464-46-1	<= 2

*Designates that a specific chemical identity and/or percentage of composition has been withheld as a trade secret.

Composition comments Occupational Exposure Limits for constituents are listed in Section 8.

4. First-aid measures

4.1 Description of first-aid measures

Inhalation	Move to fresh air. Call a physician if symptoms develop or persist.
Skin contact	Wash off with soap and water. Get medical attention if irritation develops and persists.
Eye contact	Do not rub eyes. Rinse with water. Get medical attention if irritation develops and persists.
Ingestion	Rinse mouth. Get medical attention if symptoms occur.

4.2 Most important symptoms/effects, acute and delayed

Dusts may irritate the respiratory tract, skin and eyes.

4.3 Indication of immediate medical considerations and important specific treatment that should be performed

Treat symptomatically.

General advice

Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves.

5. Fire-fighting measures

5.1 Prohibited extinguishing media and suitable extinguishing media

Suitable extinguishing media	Water fog. Foam. Dry chemical powder. Carbon dioxide (CO2).
Unsuitable extinguishing media	Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.

5.2 Specific hazards arising from chemicals

During fire, gases hazardous to health may be formed.

5.3 Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Material can be slippery when wet.

Fire fighting equipment/instructions

Move containers from fire area if you can do so without risk.

General fire hazards

No unusual fire or explosion hazards noted.

Specific methods

Use standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials.

6. Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Keep unnecessary personnel away. Material can be slippery when wet. Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. For personal protection, see section 8 of the SDS.

6.2 Environmental precautions

Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Avoid the generation of dusts during clean-up. Collect dust using a vacuum cleaner equipped with HEPA filter. Stop the flow of material, if this is without risk.

Large Spills: Wet down with water and dike for later disposal. Shovel the material into waste container. Following product recovery, flush area with water.

Small Spills: Sweep up or vacuum up spillage and collect in suitable container for disposal. For waste disposal, see section 13 of the SDS.

7. Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling, use and storage

Minimize dust generation and accumulation. Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed. Practice good housekeeping.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed container. Store in a well-ventilated place. Keep out of the reach of children. Store away from incompatible materials (see Section 10 of the SDS).

8. Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational exposure limits

No exposure limits noted for ingredient(s).

Biological limit values

No biological exposure limits noted for the ingredient(s).

Material name: API 13 A SEC-11 (OCMA)

5425 Version #: 35 Issue date: 28-April-2022 Revision date: 28-April-2022

SDS THAILAND

2 / 6

PMC-CSC / CONTRACTOR  INF	 บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด BENTONITE MANAGEMENT PROCEDURE	Document No. RFPT-PR-X-2022.01-200-033 Revision : 0 Page No. : 10 of 25
--	--	--

8.2 Appropriate engineering controls If material is ground, cut, or used in any operation which may generate dusts, use appropriate local exhaust ventilation to keep exposures below the recommended exposure limits.

8.3 Personal protective measures

Eye/face protection Applicable for industrial settings only. Wear safety glasses with side shields (or goggles).

Skin protection

Hand protection Applicable for industrial settings only. Wear appropriate chemical resistant gloves.

Other

Applicable for industrial settings only.

Respiratory protection

Applicable for industrial settings only. Wear respirator with dust filter.

Thermal hazards

Wear appropriate thermal protective clothing, when necessary.

General hygiene considerations

Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants.

9. Physical and chemical properties

9.1 Appearance

Physical state Solid.

Form Granular. or Powder.

Color Various.

9.2 Odor Not available.

9.3 Odor threshold limit Not applicable.

9.4 pH 8 - 10.5

9.5 Melting point/freezing point > 842 °F (> 450 °C) / Not applicable.

9.6 Initial boiling point and boiling range Not applicable.

9.7 Flash point Not applicable.

9.8 Evaporation rate Not available.

9.9 Flammability (solid, gas) Not available.

9.10 Upper/lower flammability or explosive limits

Flammability limit - lower (%) Not applicable.

Flammability limit - upper (%) Not applicable.

Explosive limit - lower (%) Not available.

Explosive limit - upper (%) Not available.

9.11 Vapor pressure Not applicable.

9.12 Vapor density Not applicable.

9.13 Relative density 2.6 g/cm³

9.14 Solubility(ies)

Solubility (water) < 0.9 mg/l

9.15 Partition coefficient: n-octanol/water Not applicable.

9.16 Auto-ignition temperature Not applicable.

9.17 Decomposition temperature > 932 °F (> 500 °C)

9.18 Viscosity Not applicable.

Viscosity temperature Not applicable.

Other information

Bulk density 0.9 - 1.4 g/cm³

Explosive limit Not applicable.

Explosive properties Not explosive.

Explosivity Not applicable.

Flame extension Not applicable.

Flammability Not applicable.

Flammability (flash back) Not applicable.

Flammability (Heat of combustion) Not applicable.

Flammability (Train fire) Not applicable.

PMC-CSC CONTRACTOR  INF  INDEX	 บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด <small>PLS. SUPPLY INF TRANSPORTATION / INFTRD</small> BENTONITE MANAGEMENT PROCEDURE	Document No. RFPT-PR-X-2022.01-200-033 Revision : 0 Page No. : 11 of 25
--	--	--

Flash point class	Not flammable
Molecular formula	UVCB Substance
Molecular weight	Not applicable.
Oxidizing properties	Not oxidizing.
Percent volatile	0 %
Specific gravity	Not applicable.
VOC	0 %

10. Stability and reactivity

10.1 Reactivity	The product is stable and non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.
10.2 Chemical stability	Material is stable under normal conditions.
10.3 Possibility of hazardous reactions	No dangerous reaction known under conditions of normal use.
10.4 Conditions to avoid	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. Avoid temperatures exceeding the decomposition temperature. Contact with incompatible materials.
10.5 Incompatible materials	Strong oxidizing agents.
10.6 Hazardous decomposition products	No hazardous decomposition products are known.

11. Toxicological information

11.1 Information on likely routes of exposure	
Inhalation	Dust may irritate respiratory system.
Skin contact	Dust or powder may irritate the skin.
Eye contact	Dust may irritate the eyes.
Ingestion	Expected to be a low ingestion hazard.
11.2 Symptoms related to physical, chemical and toxicological characteristics	Dusts may irritate the respiratory tract, skin and eyes.
11.3 Delayed and immediate effects, including chronic effects from short- and long-term exposure	Not available.
11.4 Numerical values of toxicity	

Acute toxicity Not known.

Product	Species	Test Results
Bentonite (CAS 1302-78-9)		
<u>Acute</u>		
Inhalation		
Dust		
LC50	Rat	> 5.27 mg/l, 4 hr OECD 436
Oral		
Dust		
LD50	Rat	> 2000 mg/kg OECD 425
Skin corrosion/irritation	Prolonged skin contact may cause temporary irritation.	
Serious eye damage/eye irritation	Direct contact with eyes may cause temporary irritation.	
Respiratory or skin sensitization		
Respiratory sensitization	Not a respiratory sensitizer.	
Skin sensitization	This product is not expected to cause skin sensitization.	
Germ cell mutagenicity	No data available to indicate product or any components present at greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic.	
Carcinogenicity	In June 2003, SCOEL (the EU Scientific Committee on Occupational Exposure Limits) concluded that the main effect in humans of the inhalation of respirable crystalline silica dust is silicosis. "There is sufficient information to conclude that the relative risk of lung cancer is increased in persons with silicosis (and, apparently, not in employees without silicosis exposed to silica dust in quarries and in the ceramic industry). Therefore, preventing the onset of silicosis will also reduce the cancer risk..." (SCOEL SUM Doc 94-final, June 2003) According to the current state of the art, worker protection against silicosis can be consistently assured by respecting the existing regulatory occupational exposure limits. Occupational exposure to respirable dust and respirable crystalline silica should be monitored and controlled.	
Reproductive toxicity	This product is not expected to cause reproductive or developmental effects.	

Material name: API 13 A SEC-11 (OCMA)
 5425 Version #: 35 Issue date: 28-April-2022 Revision date: 28-April-2022

SDS THAILAND
 4 / 6

PMC-CSC CONTRACTOR  INF  INDEX	 บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด (B.P.E. PIPELINE TRANSPORTATION (LIMITED)) BENTONITE MANAGEMENT PROCEDURE	Document No. RFPT-PR-X-2022.01-200-033 Revision : 0 Page No. : 12 of 25
--	---	--

Specific target organ toxicity - single exposure Not classified.

Specific target organ toxicity - repeated exposure Not classified.

Aspiration hazard Not an aspiration hazard.

12. Ecological information

12.1 Ecological toxicity The product is not classified as environmentally hazardous. However, this does not exclude the possibility that large or frequent spills can have a harmful or damaging effect on the environment.

Product		Species	Test Results
Bentonite (CAS 1302-78-9)			
Aquatic			
Algae	EC50	Freshwater algae	> 100 mg/l, 72 hours
Crustacea	EC50	Coon stripe shrimp (Pandalus danae)	24.8 mg/l, 96 hours
		Daphnia	> 100 mg/l, 48 hours
		Dungeness or edible crab (Cancer magister)	81.6 mg/l, 96 hours
Fish	LC50	Freshwater fish	16000 mg/l, 96 hours
		Marine water fish	2800 - 3200 mg/l, 24 hours
Acute			
Fish	LC50	Rainbow trout,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)	19000 mg/l, 96 hours

12.2 Persistence and degradability No data is available on the degradability of this substance.

12.3 Bioaccumulative potential No data available.

12.4 Mobility in soil No data available.

12.5 Other adverse effects No other adverse environmental effects (e.g. ozone depletion, photochemical ozone creation potential, endocrine disruption, global warming potential) are expected from this component.

13. Disposal considerations

Disposal instructions Collect and reclaim or dispose in sealed containers at licensed waste disposal site.

Local disposal regulations Dispose in accordance with all applicable regulations.

Waste from residues / unused products Dispose of in accordance with local regulations. Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe manner (see: Disposal instructions).

Contaminated packaging Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

14. Transport information

ADR

Not regulated as dangerous goods.

IATA

Not regulated as dangerous goods.

IMDG

Not regulated as dangerous goods.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code Not applicable.

15. Regulatory information

Safety, health and environmental regulation/legislation specific for the substance or mixture

Hazardous substances in the work place (DLPW Notification Re: List of Hazardous Chemicals, Royal Gazette, Vol. 130 Part 185 Ngor, issued December 20, B.E.2556 (2013))

RESPIRABLE DUST (CAS SEQ250)

Thailand. Explosive Substances & Precursors (Ministry of Defense Notification Re: Arms Subject to Imports License)

Not regulated.

Thailand. Reportable Hazardous Substances (Notification of Ministry of Industry Re: Bases respecting report of quantity of hazardous materials under Department of Industrial Works, B.E. 2547)

Not regulated.

PMC-CSC : CONTRACTOR  INF  INDEX	 บริษัท ฟอสเฟต จำกัด BENTONITE MANAGEMENT PROCEDURE	Document No. RFPT-PR-X-2022.01-200-033 Revision : 0 Page No. : 13 of 25
--	---	--

International Inventories

Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
Australia	Australian Inventory of Industrial Chemicals (AICIS)	Yes
Canada	Domestic Substances List (DSL)	Yes
Canada	Non-Domestic Substances List (NDSL)	No
China	Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	Yes
Europe	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)	Yes
Europe	European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)	No
Japan	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)	No
Korea	Existing Chemicals List (ECL)	Yes
New Zealand	New Zealand Inventory	Yes
Philippines	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	Yes
Taiwan	Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	Yes
United States & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Yes

*A "Yes" indicates that all components of this product comply with the inventory requirements administered by the governing country(s)

A "No" indicates that one or more components of the product are not listed or exempt from listing on the inventory administered by the governing country(s).

16. Other information, including date of preparation or last revision

Issue date 28-April-2022

Revision date 28-April-2022

Version # 35

Disclaimer AMCOL International (Thailand) Limited, an MTI Company cannot anticipate all conditions under which this information and its product, or the products of other manufacturers in combination with its product, may be used. It is the user's responsibility to ensure safe conditions for handling, storage and disposal of the product, and to assume liability for loss, injury, damage or expense due to improper use. The information in the sheet was written based on the best knowledge and experience currently available. The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The manufacturer expressly does not make any representations, warranties, or guarantees as to its accuracy, reliability or completeness nor assumes any liability, for its use. It is the user's responsibility to verify the suitability and completeness of such information for each particular use. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

Revision information Product and Company Identification: Alternate Trade Names

7.2 Appendix 2 Mud Disposal Volume

MUD DISPOSAL VOLUME RE-ROUTE FUEL PIPELINE ON OVERLAPPING AREA OF AIRPORT RAIL LINK PROJECT (RFPT)

Location	HDD1	HDD1	HDD2	HDD3	HDD4	HDD4/1	HDD5	HDD6	HDD7	HDD8
	บ้านกลาง่าง	KP.0+700	KP.0+850	KP.1+050	KP.1+475	KP.1+850	KP.2+650	KP.3+075	KP.3+525	KP.4+368
	KP.0+271.908	KP.0+850	KP.1+012.97	KP.1+475	KP.1+850	KP.2+350	KP.3+057.570	KP.3+525	KP.4+352.15	KP.4+800
Bore Data	Length	217.30	150	162.97	425	375	500	407.57	827.15	430
	Product pipe size	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Max.Hole size	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Mud Disposal	127	88	96	249	220	293	264	485	252
Total Mud Disposal		2,314	m ³							

หมายเหตุ เนื่องจากงานที่ทำอยู่ได้ดินอาจเกิดปัญหา หรืออุปสรรคต่างๆ นอกเหนือความคาดหมายได้ตลอดเวลา ดังนั้นการคิดปริมาณดิน, bentonite, และของเสียต่างๆที่จะนำไปทิ้งยังพื้นที่กักดิน อาจมีปริมาณมากกว่าการคำนวณข้างต้น หากเกิดการแก้ไขหรือความคาดหมายขึ้น

PMC-CSC / CONTRACTOR  INF  INDEX	 FPT บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด <small>PTT PUMP INF TRANSPORTATION LIMITED</small> BENTONITE MANAGEMENT PROCEDURE	Document No. RFPT-PR-X-2022.01-200-033 Revision : 0 Page No. : 16 of 25
--	---	--

7.4 Appendix 4 หนังสือให้ความยินยอมใช้พื้นที่สำหรับทิ้งเบนโทไนท์

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน

33 หมู่ที่ 1 ต.ทวีนลุ่ม อ.ทวีนลุ่ม
 เขียนที่.....จ. 44 มหิ
 วันที่ 19 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ข้าพเจ้า..... อยู่บ้านเลขที่ 33 หมู่ 1
 ต.ทวีนลุ่ม อ.ทวีนลุ่ม จ. 44 มหิ
 เป็นผู้ถือกรรมสิทธิ์ในโฉนดที่ดิน น.ส.3ก / น.ส.3 / ส.ค.1 เลขที่.....
 เล่มที่ ๓๘ หน้า ๒๖ ระบุเลข ๒๐๓๖๑๕๐๓๐-๑๔ เลขที่ดิน ๘๕
 หน้าสำรวจ ๒๗๗ ตำบล ทวีนลุ่ม อำเภอ ทวีนลุ่ม จังหวัด.....
 ยินยอมให้ บริษัท อินเด็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนลกรุ๊ป จำกัด(มหาชน) ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อ.....
 นำดินเลน ดินผสมสารยับยั้งการพังทลายของดิน ที่เกิดจากก่อสร้างโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ชั้นซ้อน -
 โครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อม สามสนามบินทั้งช่วงที่ 1 (พญาไท - บางซื่อ) และช่วงที่ 2 (บางซื่อ - หมูบ้านกลางกรุง) -
 เข้ามารวมในที่ดินดังกล่าวได้ และภายหลังดำเนินการแล้วเสร็จจะดำเนินการคืนสภาพพื้นที่เก็บเศษขยะที่คิดมาจากการขนส่ง
 และปรับทางเข้าของรถที่เข้าไปถมลงในบ่อให้เรียบร้อยก่อนการส่งมอบพื้นที่คืนให้แก่เจ้าของที่ดิน.

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าจึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

(ลงชื่อ)..... ผู้ถือกรรมสิทธิ์
 (.....)

(ลงชื่อ)..... พยาน
 (.....)

(ลงชื่อ)..... พยาน
 (.....)

-เอกสารประกอบ

- 1.สำเนาบัตรประชาชน
- 2.สำเนาทะเบียนบ้าน
- 3.สำเนาโฉนดที่ดิน

เอกสารต้นฉบับ

(แบบฟอร์มหนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน)

PMC-CSC : CONTRACTOR  INF	 บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด <small>FUEL PIPELINE TRANSPORTATION LIMITED</small> BENTONITE MANAGEMENT PROCEDURE	Document No. RFPT-PR-X-2022.01-200-033 Revision : 0 Page No. : 17 of 25
--	---	--



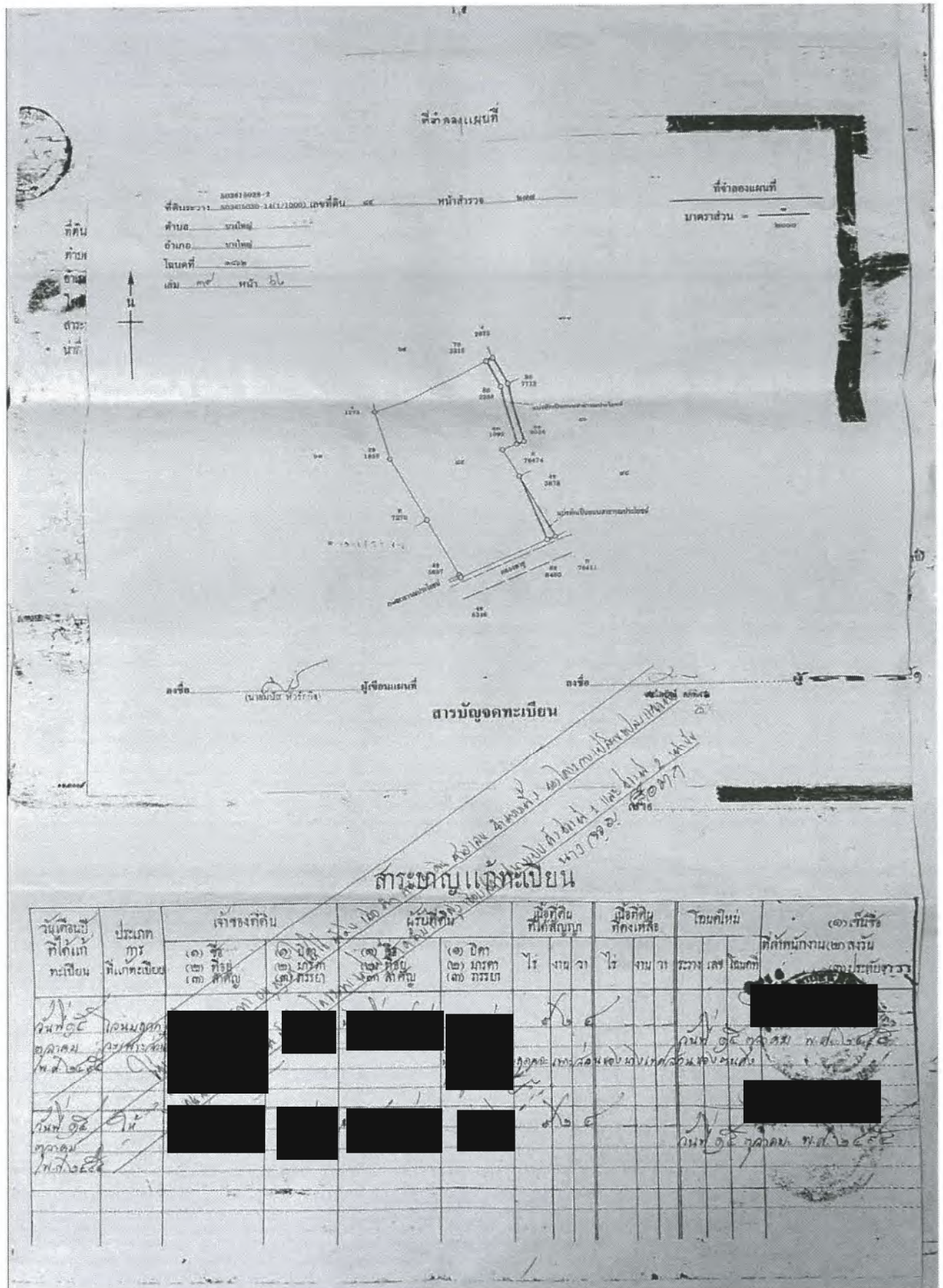
PMC-CSC / CONTRACTOR  INF	 บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด <small>บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด</small> BENTONITE MANAGEMENT PROCEDURE	Document No. RFPT-PR-X-2022.01-200-033 Revision : 0 Page No. : 18 of 25
--	--	--

2

เล่มที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน [REDACTED] ลำดับที่ [REDACTED]
 ชื่อ [REDACTED] สัญชาติ ไทย เพศ หญิง
 เลขประจำตัวประชาชน [REDACTED] สถานภาพ [REDACTED] เกิดเมื่อ [REDACTED]
 มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ [REDACTED] สัญชาติ ไทย
 บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ [REDACTED] สัญชาติ ไทย
 * มาจาก [REDACTED] ทะเบียนราษฎร [REDACTED]
 ** ไปที่ [REDACTED] นายทะเบียน

รายการ [REDACTED] เล่มที่ 1
 เลขรหัสประจำบ้าน [REDACTED] บ้าน [REDACTED]
 รายการที่อยู่ [REDACTED]
 ชื่อหมู่บ้าน [REDACTED] ชื่อบ้าน [REDACTED]
 ประเภทบ้าน [REDACTED] ลักษณะบ้าน [REDACTED]
 วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ [REDACTED]
 [REDACTED] ลงชื่อ [REDACTED] นายทะเบียน
 วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 24 พฤศจิกายน 2560

Project Title : Reroute Fuel Pipeline on Overlapping Area of Airport Rail Link (RFPT)



PMC-CSC CONTRACTOR  INF  INDEX	 บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด <small>PT. PIPELINE TRANSPORTATION LIMITED</small> BENTONITE MANAGEMENT PROCEDURE	Document No. RFPT-PR-X-2022.01-200-033 Revision : 0 Page No. : 22 of 25
--	---	--

7.5 Appendix 5 พื้นที่สำหรับทิ้งเบนโทไนท์ของโครงการ

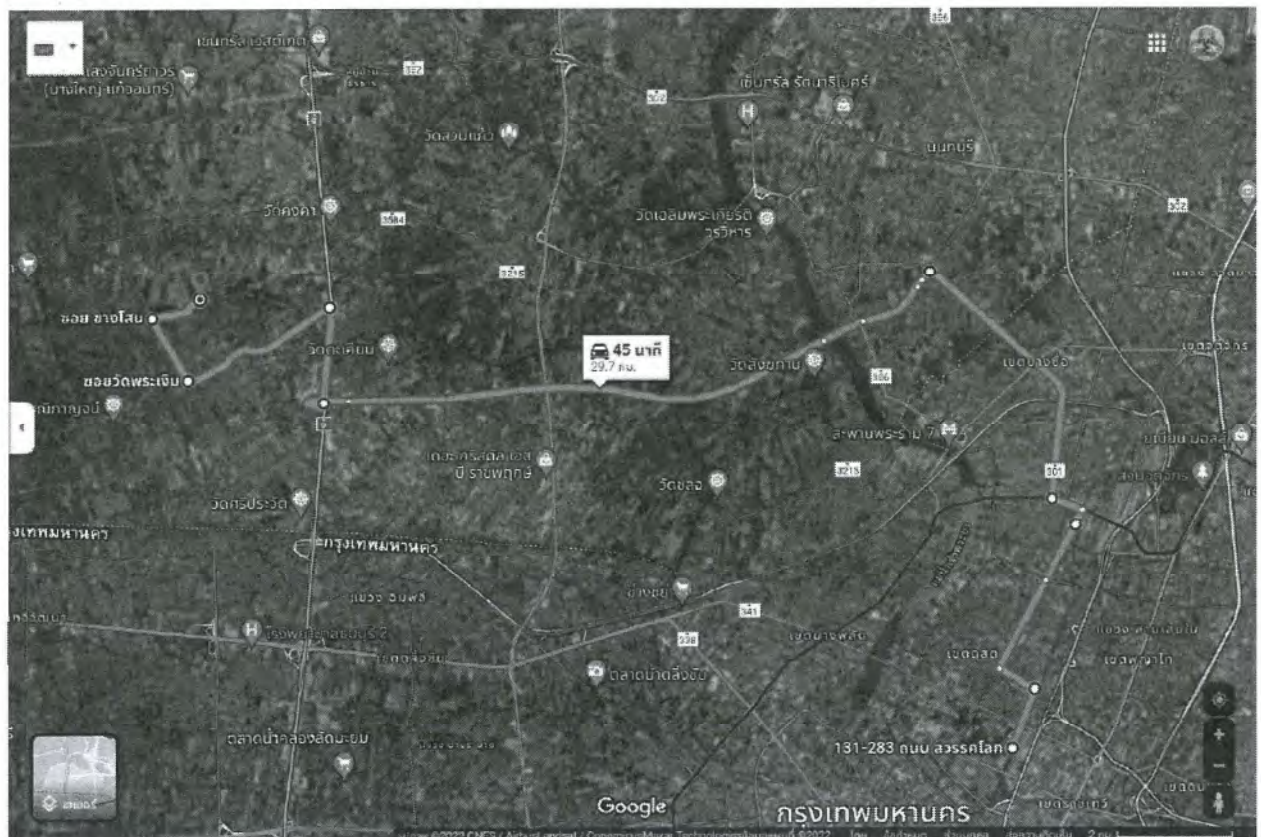
รายงานการสำรวจเส้นทางและบ่อทิ้งเลนเบนโทไนท์

จากหน้างาน HDD4/1 ตรงบริเวณสถานีรถไฟโรงพยาบาลรามารับดีไปบ่อทิ้งเลนเบนโทไนท์ในอำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี มีระยะทางไปกลับรวม 70 กิโลเมตร ต้องใช้เวลาเดินทางไปกลับรวม 3 ชั่วโมง ในช่วงกลางวัน

เส้นทางการเดินทาง จะผ่านเขตรับผิดชอบอย่างน้อย 3 สถานีตำรวจ ดังรายชื่อที่แสดงด้านล่าง ทั้งนี้ยังไม่รวมด่านลอยต่างๆตามเส้นทางเดินทาง

1. สถานีตำรวจนครบาลดุสิต
2. สถานีตำรวจนครบาลเตาปูน
3. สถานีตำรวจภูธรบางศรีเมือง

ซึ่งมีรายละเอียดเส้นทางตามลิงค์ที่แสดง <https://goo.gl/maps/4AQaBqyMNfexqyAu6>



PMC-CSC / CONTRACTOR  INF	 บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด <small>PIPELINE TRANSPORTATION LIMITED</small> BENTONITE MANAGEMENT PROCEDURE	Document No. RFPT-PR-X-2022.01-200-033 Revision : 0 Page No. : 23 of 25
--	---	--

เริ่มจากหน้างาน HDD4/1 ตรงบริเวณสถานีรถไฟโรงพยาบาลรามธิบดี วิ่งตามถนนสวรรคโลก

↖ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนนครไชยศรี วิ่งไปจนถึงแยกราชวัตร ให้เลี้ยวขวา ↗ เข้าถนนพราหมณ์ที่ 5 วิ่งตรงต่อไปเข้าถนนเดชะวินิช ↖ เลี้ยวซ้ายเข้าถนนประชาราษฎร์ สาย2 วิ่งไปจนถึงแยกเตาปูนให้เลี้ยวขวา ↗ เข้าถนนกรุงเทพ-นนทบุรี ถนนหมายเลข301 วิ่งไปจนถึงแยกติวานนท์ให้เลี้ยวซ้าย ↖ เข้าถนนนครินทร์ ถนนหมายเลข1020 ข้ามสะพานพระราม5 วิ่งไปจนถึงถนนทางคู่ขนานวงแหวนรอบนอก ↖ ให้เลี้ยวซ้ายเข้าถนนกาญจนาภิเษก วิ่งไปจนถึงซอยวัดพระเงิน ถนนบางม่วง-บางคูรัด ถนนหมายเลข1001 ให้เลี้ยวซ้าย ↖ เข้าซอย วิ่งต่อไปจนถึงคลองประปามหาสวัสดิ์ข้ามคลอง ให้เลี้ยวขวา ↗ เข้าซอย คสล.เรียบคลองประปา วิ่งตรงไปถึงสะพานข้ามคลองโสนน้อยให้ข้ามคลองวิ่งต่อไปจนถึงสะพานข้ามคลองประปามหาสวัสดิ์เป็น 3 แยกให้เลี้ยวขวา ↗ ข้ามคลองประปามหาสวัสดิ์ไปตามซอยข้างโสน ไปจนถึง 3 แยก วัดโดนด ให้เลี้ยวซ้าย ↖ และวิ่งตามถนนไปเรื่อยๆ จนไปถึง 3 แยก ซอยข้างโสน ก็จะถึงจุดหมายที่อยู่ด้านซ้ายมือ

PROCEDURE HDD เกี่ยวกับการรั่วไหล

Bentonite Handling Systems

A sump will be excavated at the entry point from where the returns will be pumped directly into the mud cleaning system and holding tanks. The stored fluid will again be pumped through the drill string back into the borehole, therefore providing a closed loop circuit for the drilling fluid.

Once reaming commences, returns will be generated at the exit point. Mud pit will be excavated allowing some storage capacity before the mud is pumped back to the recycling system.

Cuttings and excess drilling fluid will be stored in excavated site before being removed by dump truck to the dump site.

During pullback, drilling fluid in the borehole will be displaced as the pipeline is inserted. This fluid will be stored temporarily at either ends of the crossing.

Bentonite Frac-Out

The drill bit location will be monitored on the surface at regular intervals during pilot hole drilling. Sandbags will be stored on site where they can be easily and quickly brought to the frac-out point. Monitoring personnel will be equipped with radios for instant communication with the driller.

In the event of bentonite frac-out;

- Report immediately to driller
- Slow down or stop drilling if necessary
- Contain the bentonite with sandbags / excavated material
- Recover the bentonite by pumping to the nearest entry or exit pit
- If a line cannot be established to the mud pits, vacuum truck will be utilized
- Discharge the bentonite into the entry / exit pits for recycling
- Upon completion of the crossing, drilling fluid and cuttings to be removed.
- Signs / barriers to be erected and flagmen deployed in the event frac-out on roads

In the event of bentonite frac-out in the River;

- Monitor frac-out for 4 hours to determine if the drilling mud congeals. (Bentonite will usually harden, effectively sealing the frac-out location).
- Execute next appropriate action among the following:
 - If drilling mud congeals, take no other action that would potentially suspend sediments in the water column.
 - If drilling mud does not congeal, erect isolation/containment environment.

Cleaning, Spoil Separation, and Disposal

During the drilling of the borehole, cuttings will be produced. The cuttings will be carried back through the hole by the drilling fluids to the mud pit assuming that the returns are kept. The mud is pumped from a sump below ground level into the recycling system. The mud pit will be temporarily fenced to prevent people from falling into the pit.

The level of drilling fluid in the mud pit will be monitored during drilling operations. The driller, mudman, and rig hands will be able to monitor the level of the drilling fluid in the mud pit. The mudman will keep the circulating drilling fluid system in balance and control the rate of pumping from the mud pit to the drilling fluid recycling system. Supervisor assesses the separation of spoil from the equipment and the flow rates into the mud tanks. Experience the machinery and mud management allows supervisor to determine the overall balance of the drilling fluid system.

Disposal of Mud

Cuttings shall be disposed to dump site. Waste drilling fluid after the completion of HDD operations will be disposed to dump site.

Reaming and pullback process

- Backhoe and seal dump truck will standby

- Use backhoe for cutting waste soil and mud that remains from recycle process to seal dump truck during reaming and pullback
- Carrying waste drilling fluid to disposal pits

In the event of bentonite frac-out

- Vacuum truck will standby
- Sign, barriers frac-out area
- Vacuum truck remove mud out from frac-out area
- Carrying waste drilling fluid to disposal pits

Transportation

- Specially modified dump truck will be used to transport waste mud
- Dump truck will be inspected to ensure that no mud escapes during transportations



บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมัน
ในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน
(ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง)

ฉบับที่ 4 ระหว่างกรกฎาคมเดือนถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวก 2-10

ตัวอย่างเอกสารให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อและ
โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19)



ผู้จัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6

www.enticcompany.com


มาตรการป้องกันโควิด-19

โปรดอ่านคำแนะนำที่เหมาะสมกับภูมิภาคของคุณที่สุดจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขในท้องถิ่น

วิธีป้องกันการแพร่ระบาดของโควิด-19

- รักษาระยะห่างที่ปลอดภัยจากผู้อื่น (อย่างน้อย 1 เมตร) แม้ว่าผู้อื่นจะไม่ได้ป่วยก็ตาม
- สวมหน้ากากอนามัยในที่สาธารณะ โดยเฉพาะเมื่ออยู่ในพื้นที่ปิดหรือเว้นระยะห่างไม่ได้
- หลีกเลี่ยงพื้นที่ปิด พยายามอยู่ในพื้นที่เปิดโล่งและอากาศถ่ายเทสะดวก เปิดหน้าต่างเมื่ออยู่ในพื้นที่ปิด
- ล้างมือบ่อยๆ โดยใช้สบู่และน้ำ หรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์
- รับวัคซีนเมื่อได้รับสิทธิ์ ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ในพื้นที่เกี่ยวกับการฉีดวัคซีน
- ปิดจมูกและปากด้วยข้อพับด้านในข้อศอกหรือกระดาดำชำระเมื่อไอหรือจาม
- เก็บตัวอยู่ในบ้านเมื่อรู้สึกไม่สบาย
- หากมีไข้ ไอ และหายใจลำบาก โปรดไปพบแพทย์ โดยติดต่อล่วงหน้าเพื่อให้ผู้ให้บริการด้านสุขภาพจะได้แนะนำให้คุณไปยังสถานพยาบาลที่ถูกต้อง ซึ่งจะช่วยปกป้องคุณ รวมถึงป้องกันการแพร่กระจายของไวรัสและการติดเชื้ออื่นๆ
- หน้ากากอนามัย
- หน้ากากอนามัยที่กระชับกับใบหน้าช่วยป้องกันไม่ให้ผู้ที่สวมแพร่กระจายไวรัสไปยังผู้อื่น อย่างไรก็ตาม หน้ากากอนามัยเพียงอย่างเดียวป้องกันเชื้อโควิด-19 ไม่ได้ จึงควรรักษาระยะห่างและหมั่นทำความสะอาดมือร่วมด้วย รวมถึงปฏิบัติตามคำแนะนำจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขในท้องถิ่น


มาตรการป้องกันโควิด-19




มาตรการป้องกัน COVID-19

CORONAVIRUS DISEASE 2019


กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน




1. ส่วนหน้ากากอนามัย
ขณะปฏิบัติงานหรือทำกิจกรรมร่วมกับผู้อื่น
★ สวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลา
★ หากมีอาการป่วยให้ไปพบแพทย์




2. หลีกเลี่ยงการอยู่ในสถานที่แออัด
★ รับประทานอาหารปรุงสุกตามหลัก "กินร้อน ช้อนกลาง ล้างมือ"
★ ไม่ใช้ของส่วนตัวร่วมกับผู้อื่น




3. จดหรือเลื่อนการเดินทาง
ไปยังประเทศที่มีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อ ตามประกาศของกระทรวงสาธารณสุข




4. หากเดินทางกลับจากประเทศที่มีความเสี่ยงติดเชื้อ
ให้เข้ารับการตรวจคัดกรองจากสถานพยาบาลได้เร็ว
ในระยะเวลา 14 วัน นับจากวันที่กลับเข้าไทย ให้สังเกตอาการและระมัดระวังตนเอง




5. กรณีที่เจ้าหน้าที่ขอทราบ ถูกเจ้าหน้าที่ควบคุมโรคเป็นระยะเวลา 14 วัน
มีคำสั่งให้กักตัวไว้ที่ศูนย์ควบคุมโรคเป็นระยะเวลา 14 วัน
ให้ปฏิบัติตามคำสั่งและคำแนะนำดังกล่าว พร้อมเก็บรายงาน
ให้ผู้บังคับบัญชาทราบโดยเร็ว



6. ตรวจคัดกรองเจ้าหน้าที่ ประชาชน
หรือผู้ปฏิบัติงานหรือราชการทุกคน
ณ บริเวณก่อนเข้าสถานที่ทำงาน



7. ล้างมือ
ให้ถูกเทคนิคที่ 7 ประชาชน
หรือผู้มาติดต่อราชการ
ใช้สบู่และน้ำสะอาดล้างมือ
ให้ล้างมือได้บ่อยครั้ง



8. ทำความสะอาดอุปกรณ์และบริเวณ
ที่มีการสัมผัสบ่อย เช่น โต๊ะทำงาน
คอมพิวเตอร์ ที่จับประตู ท่อน้ำ
ราวบันได ลิฟท์โดยสาร
รถยนต์ส่วนตัว เป็นต้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน www.labour.go.th

มาตรการป้องกันโควิด-19




กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ขอความร่วมมือนายจ้าง ลูกจ้าง
ปฏิบัติตามแนวทาง มาตรการเฝ้าระวังการป้องกันการแพร่ระบาด


COVID-19
CORONAVIRUS DISEASE 2019


- 1.** นายจ้างมีความรู้ คู่ขนาน ยึดหลัก การป้องกันและระงับเชื้อไวรัส COVID-19 ไม่ให้ลุกลาม


☛ จัดหาอุปกรณ์ล้างมือแอลกอฮอล์ ภาชนะใส่ขยะมูลฝอย



- 2.** นายจ้าง ที่ดูแลจ้างงานร่วมกับ จำนวนมาก ควรตรวจคัดกรอง ลูกจ้างทุกคนก่อนเข้าทำงาน


★ กรณีมีลูกจ้างป่วยจำนวนมาก ให้หยุดงานและหยุดการเคลื่อนที่ของคนในบริเวณพื้นที่ชั่วคราว เมื่อมีลูกจ้าง ป่วยหรือมีอาการแสดงของโรค



- 3.** หากมีลูกจ้างเดินทางไปต่างประเทศ ให้มีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อ COVID-19 เมื่อกลับเข้าประเทศให้เฝ้าระวังอาการ และพบแพทย์หากมีอาการผิดปกติ



- 4.** นายจ้างควรพบว่าลูกจ้างมีความเสี่ยงที่จะติดเชื้อ COVID-19 ไม่ควรได้รับ การตรวจคัดกรองโรคที่โรงพยาบาลหรือคลินิก หากพบอาการผิดปกติของร่างกาย มีความเสี่ยง ต้องหยุดงานทันทีหรือกักตัวจนเป็นปกติ ไม่ไปทำงานจนกว่ารู้สึกดีแล้ว ให้นายจ้างแจ้งพนักงานสอบสวนและหน่วยงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน


- 5.** เมื่อลูกจ้างพบว่ามีความเสี่ยงที่จะติดเชื้อ COVID-19 ไม่ให้ไปรับ การตรวจรักษาหรือรับการฉีดวัคซีนทางการแพทย์ และแจ้งให้นายจ้างทราบ เมื่อแจ้งเจ้าหน้าที่ด้านควบคุมโรคแล้ว


- 6.** หากลูกจ้างดูจ้างงานตามควบคุมโรคติดต่อ ภาครัฐไม่ให้ผู้สัมผัสใกล้ชิดระยะใกล้ 14 วัน ให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคำสั่ง สำคัญและทำตาม หน้าที่งานรักษาหน้าที่โดยเคร่งครัด



- 7.** กรณีที่ลูกจ้างมีความเสี่ยงที่จะติดเชื้อ COVID-19 จำเป็นต้องไปรับการตรวจรักษาหรือรับการฉีดวัคซีนทางการแพทย์ นายจ้างอนุญาตให้ลูกจ้างไม่เสียค่า บำเหน็จหรือค่าชดเชยเมื่อมีเหตุจำเป็นตามกฎหมายหรือ ตามที่ตกลงกัน





หากนายจ้าง ลูกจ้าง มีข้อสงสัยเกี่ยวกับสิทธิ หน้าที่ การปฏิบัติงานแนวทางนี้ ให้ติดต่อสอบถามได้ที่

- ★ สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกรุงเทพมหานคร
- ★ สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกรุงเทพมหานครพื้นที่
- ★ สายด่วน 1506 กด 3 หรือ 1546



คำแนะนำ

กรณีพบผู้ติดเชื้อโควิด-19

สำหรับหน่วยงานต่างๆ และที่อยู่อาศัย

บุคคล



ให้พนักงาน/ผู้พักอาศัย หยุดงานทันที และแยกตัวออกจากผู้อื่น



แจ้งเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ภายใน 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุมโรคและคัดกรองกลุ่มเสี่ยง



ผู้ที่มีความเสี่ยงสูง ให้รีบพบแพทย์ทันที และกักตัวเอง 14 วัน



ผู้ที่มีความเสี่ยงต่ำ แยกตัวเองเพื่อสังเกตอาการ 14 วัน หากมีอาการให้รีบพบแพทย์ทันที

สถานที่



หยุดกิจกรรมในแผนก/ชั้น ที่นับติดเชื้อเพื่อทำความสะอาด 1-3 วัน



พนักงาน/ผู้พักอาศัย ทำความสะอาดสิ่งของที่ใช้งานบ่อยๆ เช่น โต๊ะทำงาน/โทรศัพท์



ทำความสะอาดบริเวณที่ผู้ใช้สัมผัสจำนวนมาก เช่น ราวจับบันได/ลูกบิดประตู/ห้องน้ำ/ลิฟต์



ระมัดระวังการเก็บขยะติดเชื้อ เช่น กิ๊ชชู่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว หน้ากากอนามัย ให้ใส่ถุงขยะสีแดงและปิดปากถุงให้มิดชิด



ผู้ปฏิบัติภารกิจความสะอาด ต้องสวมอุปกรณ์ส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน หน้าปิดจมูก และรองเท้าพื้นยางหุ้มข้อตลอดเวลา

ระบบ/สภาพแวดล้อม



ติดตั้งเครื่องวัดอุณหภูมิ



จุดจ่ายแอลกอฮอล์



จัดการแยก/ทำลายขยะติดเชื้อ



จัดการระบบระบายอากาศให้หมุนเวียนอากาศได้ดีขึ้น

เบอร์โทรฉุกเฉิน แม่ไว้รับมือ COVID-19

1442

กรมควบคุมโรค

ในกรณีที่พบอาการเข้าข่ายสงสัยติดเชื้อ
ไวรัสโคโรนา 2019 หรือ COVID-19

1669

สถาบันการแพทย์ ฉุกเฉิน

นำส่งผู้ป่วย หรือผู้สงสัยว่า
ติดเชื้อ COVID-19 ผู้สถานพยาบาล

1111

ศูนย์บริการข้อมูล ภาครัฐเพื่อประชาชน

แจ้งข้อมูลที่ถูกต้องให้แก่ประชาชน หรือกรณี
ต้องการร้องเรียนเกี่ยวกับสถานการณ์ COVID-19
เช่น พบหน้ากากอนามัยขาดราคา

1330

สำนักงานหลักประกัน สุขภาพแห่งชาติ

ปรึกษาลักษณะการส่งมอบสิทธิประโยชน์
ในระบบหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
หรือขอรับคำปรึกษาเกี่ยวกับเจ้าหน้าที่

1506

สายด่วนประกันสังคม

สำหรับผู้ประกันตนที่ต้องการสอบถามสิทธิ
ประกันสังคมในกรณีติดเชื้อ COVID-19
และสอบถามมาตรการเยียวยาต่างๆ สำหรับ
ผู้ประกันตนที่ได้รับผลกระทบ กรณีเลิกจ้าง
หรือถูกพักงานเนื่องไปสถานการณ์ COVID-19



กรุงเทพประกันภัย
Bangkok Insurance

ปรับมาตรการ ป้องกันโรค และการคัดกรองด้วย ATK

START

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565

ผู้ป่วยทางเดินหายใจ

ให้ปฏิบัติตามมาตรการ



สวมหน้ากาก



ล้างมือ



เว้นระยะห่าง

หน่วยงาน องค์กร สถานประกอบการ

คัดกรอง

อาการป่วย

ของพนักงาน

เป็นประจำ



หากมีพนักงานป่วยโรคทางเดินหายใจจำนวนมาก
ให้รายงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที



ประชาชนทั่วไป



แนะนำให้สวมหน้ากาก
เมื่อเข้าไปในสถานที่
ผู้คนแออัด
หรือพื้นที่ปิด
อากาศไม่ถ่ายเท



เช่น งานสาธารณะ
โรงพยาบาล สถานดูแล
ผู้สูงอายุ/เด็กเล็ก

ตรวจ ATK

เมื่อมีอาการป่วย



ทั้งนี้ ไม่แนะนำให้ตรวจ ATK ในประชาชนทั่วไปที่ไม่มีอาการป่วย



เมื่อสงสัยว่าติด COVID-19

ตรวจ ATK ด้วยตนเอง

(ตามประกาศ สธ.ไม่ต้องตรวจ RT-PCR ชั่ว)

ติดเชื้อ

ผลเป็นบวก

ดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้



โทรศัพท์

- โทรสายด่วนจังหวัด (กทม.สายด่วนแต่ละเขต)
- หรือโทร 1330 กด 14 (ส่งให้สถานพยาบาลคัดกรองเบื้องต้น)



มีภาวะเสี่ยง

- อาการไม่รุนแรง บอคมไม่อักเสบ ไม่มีปัจจัยเสี่ยง

เข้าสู่ระบบรักษาที่บ้าน
ดูแลแบบ Tele-Health แพทย์จะพิจารณาการให้ยา (โทรติดตามอาการ ได้รับเครื่องวัดไข้ เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้วและอาหาร)



- อาการไม่รุนแรง มีปัจจัยเสี่ยงต่อการเป็นโรครุนแรง

- อาการรุนแรงมาก ทั้ง 2 กรณีนี้แพทย์จะพิจารณาการรักษาในโรงพยาบาล



ไป รพ.ตามสิทธิ

- สิทธิบัตรทอง
- สิทธิประกันสังคม
- สิทธิข้าราชการ



ไม่มีภาวะเสี่ยง

- เข้าสู่ระบบดูแลที่บ้าน รักษาแบบผู้ป่วยนอก “เจอ-แจก-จบ”
- สถานพยาบาลดูแลแบบ Tele-Health



- จ่ายยาตามอาการ
- โทรติดตามอาการครั้งเดียว (48 ชั่วโมง)
- ไม่ได้รับเครื่องวัดไข้ เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้วและอาหาร



ไม่ติดเชื้อ

ผลเป็นลบ



- แยกกักตัว สังเกตอาการ ณ ที่พักอาศัย
- ตรวจ ATK ชั่ว เมื่อครบ 7 วัน หรือเมื่อมีอาการ



- หากผลเป็นบวก โทร.1330 สปสช. หรือไป รพ. ตามสิทธิ



ที่มา : สปสช. (ข้อมูล ณ วันที่ 1 มีนาคม 2565)



บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมัน
ในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน
(ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง)

ฉบับที่ 4 ระหว่างกรกฎาคมเดือนถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวก 3

เอกสารเกี่ยวกับการขออนุญาต การแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ก่อนเริ่มงานก่อสร้างและการขอใช้พื้นที่



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิด จำกัด

3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6

www.enticcompany.com



บริษัท ขนส่งน้ำเป็นทางท่อ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำดิบ
ในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน
(ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง)

ฉบับที่ 4 ระหว่างกรกฎาคมเดือนถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวก 3-1

ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตวางท่อ



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิด จำกัด

3/4 ถนนประดิษฐ์มนูญกิจ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6

www.enticcompany.com

ที่ นค. ๓๘๐๒/๒๕๖๓



การรถไฟฟ้าแห่งประเทศไทย
ถนนรองเมือง เขตปทุมวัน
กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง การวางท่อขนส่งน้ำมันในเขตพื้นที่ทับซ้อนของโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน
(ดอนเมือง-สุวรรณภูมิ-อู่ตะเภา)

เรียน คุณเจริญ จารุโสฬสงษ์ (กรรมการผู้จัดการบริษัทขนส่งน้ำมันทางท่อจำกัด)

อ้างถึง หนังสือที่ กผ.๓๘/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือฉบับดังกล่าวอ้างถึงบริษัทฯ ได้รับแจ้งจากการรถไฟฟ้า ให้ดำเนินการรื้อย้ายแนวท่อขนส่งน้ำมันที่อยู่ในพื้นที่ตามสัญญาเช่าที่ดินซึ่งทับซ้อนเป็นผลกระทบกับโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (ช่วงพญาไท - บางซื่อ) จากการตรวจสอบของบริษัทฯ ปรากฏว่าแนวท่อขนส่งน้ำมันมีพื้นที่ทับซ้อนกับการก่อสร้างอุโมงค์ทางวิ่งใต้ดินของโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบินช่วงพญาไทถึงชวยระนอง ๑ มีระยะทางประมาณ ๓,๕๕๐ เมตร วางตามแนวด้านทิศตะวันออกของอุโมงค์แบ่งเป็นแนวท่อด้านข้างห่างจากอุโมงค์ความยาวประมาณ ๑,๐๒๐ เมตร แนวท่ออยู่ในระยะประชิดกับผนังอุโมงค์ความยาวประมาณ ๖๕๐ เมตร และแนวท่อวางข้ามอยู่บนหลังอุโมงค์ความยาวประมาณ ๑,๘๘๐ เมตร บริษัทฯ ได้ประสานงานกับการรถไฟฟ้า และผู้รับจ้างก่อสร้างโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงฯ ขอให้ออกแบบขยับอุโมงค์ออกไปทางด้านทิศตะวันตกของทางรถไฟฯ ห่างจากแนวท่อขนส่งน้ำมันเพื่อให้บริษัทฯ รื้อย้ายท่อขนส่งน้ำมันน้อยที่สุด อย่างไรก็ตามการรถไฟฟ้าและผู้รับจ้างก่อสร้างโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงฯ แจ้งว่าไม่สามารถขยับอุโมงค์ไปทางด้านทิศตะวันตกได้ เนื่องจากการก่อสร้างจะถูกล้ำเข้าไปในสถานีรถไฟจิตรลดา ซึ่งเป็นเขตพระราชฐาน ดิฉันทราบของเสาทงด่วนบริเวณถนนพระรามหกติดแนวอุโมงค์รถไฟสายสีแดงทางด้านทิศตะวันตกและการก่อสร้างอุโมงค์อยู่ชิดขอบพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออกทำให้ไม่มีพื้นที่เพียงพอสำหรับการวางท่อขนส่งน้ำมัน และตามมติที่ประชุมคณะทำงานเร่งรัดการส่งมอบพื้นที่โครงการรถไฟฟ้า ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ (ครั้งที่ ๔) เมื่อวันพุธที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๓ ให้บริษัทฯ ทำการรื้อย้ายแนวท่อขนส่งน้ำมันจากฝั่งตะวันออกไปฝั่งตะวันตกของทางรถไฟ ตั้งแต่บริเวณทางลงอุโมงค์ที่สถานีพญาไทถึงบริเวณสะพานดำ เพื่อเลี่ยงอุโมงค์รถไฟใต้ดินกับฐานรากของทางยกระดับรถไฟที่บริเวณแยกประดิพัทธ์และสะพานดำรงระยะทางประมาณ ๔,๘๐๐ เมตร โดยบริษัทฯ ไม่ขัดข้องในการรื้อย้ายแต่ขอให้การรถไฟฟ้า โปรดพิจารณาจัดหาพื้นที่วางท่อขนส่งน้ำมันให้ ความละเอียดทราบแล้วนั้น

การรถไฟฟ้า พิจารณาแล้วขอเรียนว่าไม่ขัดข้องหากบริษัทฯ จะทำการรื้อย้ายแนวท่อขนส่งน้ำมันจากฝั่งตะวันออกไปฝั่งตะวันตกของทางรถไฟในพื้นที่ของการรถไฟฟ้า ตั้งแต่บริเวณทางลงอุโมงค์ที่สถานีพญาไทถึงบริเวณสะพานดำ โดยบริษัทฯ ต้องติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของการรถไฟฟ้า ที่เกี่ยวข้องในการใช้พื้นที่ของการรถไฟฟ้า เพื่อรื้อย้าย เปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันกับต้องขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการให้ถูกต้องตามระเบียบฯ ข้อบังคับและกฎหมาย ต้องสำรวจตรวจสอบ วางแผนการทำงานให้เหมาะสมปลอดภัยไม่กีดขวางการเดินรถ ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของการรถไฟฟ้า หรือประชาชน หากเกิดความเสียหายต้องรีบทำการแก้ไขทันที และบริษัทฯ ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นกับการรถไฟฟ้า และบุคคลภายนอกทุกประการด้วยทุนทรัพย์ของบริษัทฯ เอง ต้องกำหนดระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดการดำเนินการ

ต้องกำหนดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พร้อมทั้งต้องแจ้งรายชื่อ จำนวนเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานให้การรถไฟฟ้าทราน
ก่อนเข้าปฏิบัติงาน และต้องเร่งรัดการดำเนินการให้แล้วเสร็จตามกำหนด เมื่อดำเนินการรื้อย้าย เปลี่ยนแปลงแนว
ท่อขนส่งน้ำมันเสร็จสิ้นแล้ว จะต้องมีการตรวจสอบและจัดทำแผนผังแนบท้ายสัญญาเช่า หากมีการใช้พื้นที่มากหรื
น้อยกว่าพื้นที่ตามสัญญา บริษัทฯ จะต้องชำระค่าเช่า , ค่าต่าง ๆ ตามข้อเท็จจริงต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



รองผู้อำนวยการฝ่ายด้านบริหาร รักษาการแทน
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพย์สิน ปฏิบัติการแทน
ผู้ว่าการรถไฟแห่งประเทศไทย *ลลลล*



ที่ กท ๐๙๐๒/๑๕๒



สำนักงานโยธา

๑๑๑ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

๑๙ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์พิจารณาอนุญาตให้ บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด (FPT) เข้าพื้นที่ดำเนินงานก่อสร้างเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันที่เกิดขวางงานก่อสร้างโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (อุตะเภ-สุวรรณภูมิ-ดอนเมือง) ในพื้นที่ของการรถไฟแห่งประเทศไทย ที่อยู่ในการดูแลรักษาของกรุงเทพมหานคร

เรียน ผู้ว่าการรถไฟแห่งประเทศไทย

อ้างถึง ๑. หนังสือการรถไฟแห่งประเทศไทย ที่ รสส.๑/๓๒๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๕

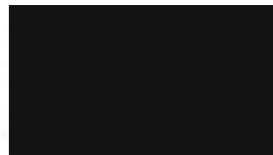
๒. หนังสือการรถไฟแห่งประเทศไทย ที่ รสส.๑/๓๒๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ การรถไฟแห่งประเทศไทย ขอความอนุเคราะห์พิจารณาอนุญาตให้ บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด (FPT) เข้าใช้พื้นที่ดำเนินงานก่อสร้างเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันที่เกิดขวางงานก่อสร้างโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (อุตะเภ-สุวรรณภูมิ-ดอนเมือง) ในพื้นที่ของการรถไฟแห่งประเทศไทย ที่อยู่ในการดูแลรักษาของกรุงเทพมหานคร และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ การรถไฟแห่งประเทศไทย ขอความอนุเคราะห์พิจารณาอนุญาตให้ บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด (FPT) เข้าพื้นที่ดำเนินงานก่อสร้างเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันที่เกิดขวางงานก่อสร้างโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (อุตะเภ-สุวรรณภูมิ-ดอนเมือง) ในพื้นที่ของการรถไฟแห่งประเทศไทย ที่อยู่ในการดูแลรักษาของกรุงเทพมหานคร บริเวณใต้สถานีรถไฟหลวงสวนจิตรลดา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรุงเทพมหานครพิจารณาแล้ว บริเวณที่ขออนุญาตเข้าพื้นที่ดำเนินการวางท่อขนส่งน้ำมันบางส่วนอยู่ในที่ดินซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของการรถไฟแห่งประเทศไทยและการทางพิเศษแห่งประเทศไทย บางส่วนไม่แสดงแนวเขตที่สาธารณะและแนวท่อขนส่งน้ำมันให้ชัดเจน ซึ่งทั้งสองส่วนอยู่ในถนนและทางเท้าที่กรุงเทพมหานครดูแลบำรุงรักษา หากกรุงเทพมหานครจะปรับปรุง ซ่อมแซมในบริเวณดังกล่าว กรุงเทพมหานครจะต้องดำเนินการอย่างไร เพื่อไม่ให้ขัดต่อกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง จึงขอให้การรถไฟแห่งประเทศไทยพิจารณาและแจ้งผลให้กรุงเทพมหานครทราบ เพื่อจะได้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

กองแผนงานและประสานสาธารณูปโภค

โทร. ๐ ๒๒๐๓ ๒๔๓๓

โทรสาร ๐ ๒๒๐๓ ๒๕๗๓



บันทึกข้อความ

รถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อม ๓ สนามบิน
เลขที่รับ 3474 เวลา 11.08
วันที่ - 1 ก.ย. 2565

เลขที่ พ.บด.9000/๒๕๖๕/๒๕๖๕

วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

ฝ่ายบริหารทรัพยากร

เรื่อง บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด ขอเข้าใช้พื้นที่การรถไฟฟ้า วางท่อขนส่งน้ำมันช่วงบางซื่อ - หมูบ้านกลางกรุง

เรียน รองผู้ว่าการกลุ่มบริหารรถไฟฟ้า (ประธานคณะทำงาน)

ต่อเนื่องบันทึกท่าน ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๕ ท้ายบันทึก รสส.๓๓/๔๖๐๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๕ แจ้งผลการตรวจพื้นที่ เข้าใช้พื้นที่การรถไฟฟ้าแห่งประเทศไทยเพื่อวางท่อขนส่งน้ำมัน บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด ช่วงพญาไท - บางซื่อ - บ้านกลางกรุง ครั้งที่ ๒ นั้น

ฝ่ายบริหารทรัพยากรพิจารณาแล้ว ดังนี้

๑. เพื่อให้โครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบินของการรถไฟฟ้า เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและให้บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด สามารถดำเนินการได้เป็นไปตามแผนงาน ซึ่งพิจารณาตามเงื่อนไขสัญญาเช่าแล้วไม่ขัดข้อง

๒. เห็นควรให้บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด ถือปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญาเช่าที่ดินระหว่างการรถไฟฟ้า และบริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด ฉบับลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ และบันทึกทำสัญญา ครั้งที่ ๑ ถึงครั้งที่ ๓ ดังแนบมาพร้อมนี้

๓. ด้วยกรณีอยู่ในพื้นที่โครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบินของการรถไฟฟ้า การอนุญาตให้เข้าใช้พื้นที่ของการรถไฟฟ้า ควรดำเนินการตามคำสั่งเฉพาะที่ ก.๓๑๘/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ ข้อ ๙ และเมื่อบริษัทฯ ดำเนินการวางแผนแนวท่อใหม่แล้วเสร็จ หากปรากฏว่าทำให้มีการใช้พื้นที่ของการรถไฟฟ้า เพิ่มขึ้นหรือลดลงเป็นประการใดแล้ว ให้แจ้งผลให้ฝ่ายบริหารทรัพยากรทราบ เพื่อปรับปรุงพื้นที่เช่าและค่าเช่าตามเงื่อนไขสัญญาเช่าให้ตรงตามข้อเท็จจริงต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดรับไว้พิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

เรียน กม.ก.

เพื่อดำเนินการต่อไป



รฟ.
หัวหน้าโครงการ
๕ ก.ย. ๖๕



รองผู้ว่าการกลุ่มธุรกิจการบริหารทรัพยากร รักษาการแทน

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร



กลุ่มธุรกิจการบริหารทรัพย์สิน
 วันที่ 26 ส.ค. 65
 เวลา 16.10 เลขที่รับ 1863

ฝ่ายบริหารทรัพย์สิน
 วันที่ 26 ส.ค. 2565
 เลขที่ บส. 6279 / 2565

เพื่อให้ทราบถึงเรื่อง ๓ สมนับ
 เลขที่รับ 3296
 วันที่ 25 ส.ค. 2565

บันทึกข้อความ

เลขที่ รสส.๓๓/๔๖๐๕/๒๕๖๕

วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสอบพื้นที่ เข้าใช้พื้นที่การรถไฟแห่งประเทศไทยเพื่อวางท่อขนส่งน้ำมัน บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด ช่วงพญาไท-บางซื่อ-บ้านกลางกรุง ครั้งที่ ๒

เรียน รพท.

- อ้างถึง ๑. หนังสือการรถไฟฯ ที่ รสส.๓๓/๔๔๘๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๕
 ๒. หนังสือการรถไฟฯ ที่ รสส.๓๓/๔๕๑๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๕

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. บันทึกการพิจารณาวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕
 ๒. บันทึกการพิจารณาวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๕
 ๓. แบบแปลนก่อสร้างแนวท่อน้ำมัน หมายเลข RFPT-D๓-๒๐๒๒.๐๑-๒๐๐-๐๐๑-๐๑ ถึง RFPT-D๓-๒๐๒๒.๐๑-๒๐๐-๐๐๘-๐๑ หมายเลข RFPT-D๓-๒๐๒๒.๐๑-๒๐๐-๕๐๒-๐๑ ถึง RFPT-D๓-๒๐๒๒.๐๑-๒๐๐-๕๐๒-๐๒ และหมายเลข RFPT-D๓-๒๐๒๒.๐๑-๒๐๐-๕๐๓-๐๑ ถึง RFPT-D๓-๒๐๒๒.๐๑-๒๐๐-๕๐๓-๐๒
 ๔. แผนการดำเนินการก่อสร้างรื้อย้ายแนวท่อ ช่วงพญาไท-บางซื่อ-บ้านกลางกรุง

ตามที่ บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด ได้ดำเนินการต่อสัญญาเช่าใช้ที่ดินของการรถไฟแห่งประเทศไทย (รพท.) เป็นเวลา ๑๐ ปี และ รพท. ได้มีหนังสือขออนุญาตสำรวจพื้นที่ เพื่อระบุตำแหน่งวางท่อขนส่งน้ำมันของ บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด ช่วงพญาไท-บางซื่อ-บ้านกลางกรุง ตามอ้างถึง ๑ และ ๒ พบว่าการออกแบบตำแหน่งวางท่อน้ำมันทดแทนนั้น ไม่กีดขวางการก่อสร้างโครงการฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ปัจจุบัน บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด แจ้งขออนุญาตใช้พื้นที่ รพท. เพื่อวางท่อ ช่วงพญาไท-บางซื่อ-บ้านกลางกรุง โดยมีรายละเอียดของแบบภาพและแผนงานการก่อสร้าง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และ ๔ นั้น

ในการนี้ เพื่อให้ รพท. สามารถส่งมอบพื้นที่ให้กับผู้ได้รับสัมปทานโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบินและสามารถเปิดให้บริการได้ตามกำหนด จึงขอแจ้งหน่วยงานหรือฝ่ายที่เกี่ยวข้อง กรุณาตรวจสอบและเร่งดำเนินการอนุญาตให้ บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด โดยด่วน ทั้งนี้ รพท. ได้มอบหมายให้นายศักดิ์ สายยศ โทรศัพท์ ๐๘๙-๑๐๐๖๔๘๘ เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน รพท.

เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ทศ.อ.



รพท.
 หัวหน้าโครงการ
 ศักดิ์ สายยศ

หัวหน้ากองมาตรฐานงานสถาปัตยกรรมและที่ดิน
 ประธานคณะอนุทำงานรื้อย้ายสาธารณูปโภคโครงการ

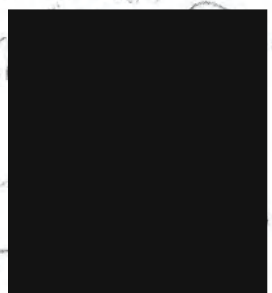
เรียน ศบค.๑
 เพื่อดำเนินการต่อไป



อรส. 60/ร.๑.๕

เรียน อมส. (อ.ส.)

ก



อรส.

26 ส.ค. 65

ที่ รสส.๑/ ๙๙ /๒๕๖๖



การรถไฟฟ้าแห่งประเทศไทย
ถ.รองเมือง เขตปทุมวัน
กทม. ๑๐๓๓๐

๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณางานก่อสร้างระบบท่อขนส่งน้ำมันใต้ดิน พื้นที่สถานีรถไฟหลวงจิตรลดา

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัทขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด

อ้างถึง หนังสือของการรถไฟฟ้าแห่งประเทศไทย ที่ รสส.๓๓/๕๑๙๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ มี.ค. ๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือสำนักงานโครงการหลวงกรุงเทพมหานคร ที่ สคก.๔๓/๖๖ ลงวันที่ ๑ มี.ย. ๖๖
๒. สำเนาหนังสือสำนักงานโครงการหลวง กรุงเทพมหานคร ค่วนที่สุด ที่ สคก.๓๘/๖๖
ลงวันที่ ๑๐ พ.ค. ๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง การรถไฟฟ้าแห่งประเทศไทย ได้ดำเนินการจัดให้มีการประชุมติดตามผลการพิจารณางานก่อสร้างระบบท่อขนส่งน้ำมันใต้ดิน พื้นที่สถานีรถไฟหลวงจิตรลดา เพื่อหลบแนวก่อสร้างโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน กับสำนักการโยธา กรุงเทพมหานครและผู้เกี่ยวข้องเมื่อวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๖ โดยสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร แจ้งว่าสำนักงานโครงการหลวง กรุงเทพมหานคร มีหนังสือเรียน รองอธิบดีกรมสนับสนุน (๑) สำนักพระราชวัง รายงานผลงานพิจารณาการก่อสร้างระบบท่อขนส่งน้ำมันใต้ดิน (ครั้งที่ ๒) เปลี่ยนแนวท่อขนส่งน้ำมันใต้ดินโดยใช้พื้นที่ของการรถไฟฟ้า ตามบันทึกข้อตกลงระหว่าง บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด กับการรถไฟฟ้าแห่งประเทศไทย และผลการพิจารณาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยรองอธิบดีกรมสนับสนุน (๑) สำนักพระราชวัง ทราบผลการดำเนินการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

การรถไฟฟ้าฯ จึงขอแจ้งผลการพิจารณาการดำเนินการก่อสร้างระบบท่อขนส่งน้ำมันใต้ดินพื้นที่สถานีรถไฟหลวงจิตรลดา ดังกล่าว และให้ บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด เร่งรัดดำเนินการก่อสร้างการวางท่อขนส่งน้ำมัน ได้ตามหนังสืออนุญาตไปก่อนหน้านี้แล้วต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองผู้ว่าการรถไฟฟ้าแห่งประเทศไทย
หัวหน้าโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน

ที่ รสส.๑/ ๙๗ /๒๕๖๖



การรถไฟฟ้าแห่งประเทศไทย
ถ.รองเมือง เขตปทุมวัน
กทม. ๑๐๓๓๐

๖๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณางานก่อสร้างระบบท่อขนส่งน้ำมันใต้ดิน พื้นที่สถานีรถไฟหลวงจิตรลดา

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัทขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด

อ้างถึง หนังสือของการรถไฟฟ้าแห่งประเทศไทย ที่ รสส.๓๓/๕๑๙๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ มี.ค. ๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือสำนักงานโครงการหลวงกรุงเทพมหานคร ที่ สคก.๕๓/๖๖ ลงวันที่ ๑ มี.ย. ๖๖
๒. สำเนาหนังสือสำนักงานโครงการหลวง กรุงเทพมหานคร ด่วนที่สุด ที่ สคก.๓๘/๖๖
ลงวันที่ ๑๐ พ.ค. ๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง การรถไฟฟ้าแห่งประเทศไทย ได้ดำเนินการจัดให้มีการประชุมติดตามผลการพิจารณางานก่อสร้างระบบท่อขนส่งน้ำมันใต้ดิน พื้นที่สถานีรถไฟหลวงจิตรลดา เพื่อหลบแนวก่อสร้างโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน กับสำนักการโยธา กรุงเทพมหานครและผู้เกี่ยวข้องเมื่อวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๖ โดยสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร แจ้งว่าสำนักงานโครงการหลวง กรุงเทพมหานคร มีหนังสือเรียน รองอธิบดีกรมสนับสนุน (๑) สำนักพระราชวัง รายงานผลงานพิจารณาการก่อสร้างระบบท่อขนส่งน้ำมันใต้ดิน (ครั้งที่ ๒) เปลี่ยนแนวท่อขนส่งน้ำมันใต้ดินโดยใช้พื้นที่ของการรถไฟฟ้าฯ ตามบันทึกข้อตกลงระหว่าง บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด กับการรถไฟฟ้าแห่งประเทศไทย และผลการพิจารณาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยรองอธิบดีกรมสนับสนุน (๑) สำนักพระราชวัง ทราบผลการดำเนินการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

การรถไฟฟ้าฯ จึงขอแจ้งผลการพิจารณาการดำเนินการก่อสร้างระบบท่อขนส่งน้ำมันใต้ดินพื้นที่สถานีรถไฟหลวงจิตรลดา ดังกล่าว และให้ บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด เร่งรัดดำเนินการก่อสร้างการวางท่อขนส่งน้ำมัน ได้ตามหนังสืออนุญาตไปก่อนหน้านี้แล้วต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ลงนาม)

สำเนาเรียน พทท.๘

รองเลขาธิการฯ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน สกพอ.

รองผู้ว่าการรถไฟฟ้าแห่งประเทศไทย

ผู้จัดการโครงการกลุ่มที่ปรึกษา (PMSC) หัวหน้าโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน

กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท เอเชีย เอรา วัน จำกัด

เพื่อทราบ

รวก.

๖๒ มี.ย.๖๖



ที่ สคก. ๔๗ / ๒๕๖๖

สำนักงานโครงการหลวงกรุงเทพมหานคร
๑๑๑ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๒๐๐

๑ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการดำเนินการก่อสร้างระบบท่อขนส่งน้ำมันใต้ดิน พื้นที่สถานีรถไฟหลวงจิตรลดา

เรียน ผู้ว่าการรถไฟแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการรถไฟแห่งประเทศไทย ที่ รสส. ๓๓/๕๑๔๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานโครงการหลวงกรุงเทพมหานคร ด่วนที่สุด ที่ สคก.๓๘/๖๖
ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง การรถไฟแห่งประเทศไทย ขอเชิญสำนักงานโครงการหลวงกรุงเทพมหานคร
ประชุมติดตามการวางท่อขนส่งน้ำมัน ของบริษัทขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด ในเขตพื้นที่สถานีรถไฟหลวงจิตรลดา
โครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน เมื่อวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร ขอเรียนว่าสำนักงานโครงการหลวงกรุงเทพมหานครมีหนังสือ
เรียน รองอธิบดีกรมสนับสนุน (๑) รายงานผลการพิจารณาการก่อสร้างระบบท่อขนส่งน้ำมันใต้ดิน (ครั้งที่ ๒)
ที่เปลี่ยนแนวการวางท่อน้ำมันโดยใช้พื้นที่การรถไฟแห่งประเทศไทย ตามบันทึกข้อตกลงระหว่างบริษัท ขนส่งน้ำมัน
ทางท่อ จำกัด กับ การรถไฟแห่งประเทศไทย และผลการพิจารณาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยรองอธิบดี-
กรมสนับสนุน (๑) ทราบผลการดำเนินการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ชื่อ น.ส. (นางสาว) ๑๕๖๖
ชื่อ น.ส. (นางสาว) ๑๕๖๖

ขอแสดงความนับถือ



ทว. / พท.

๒ จ. ๖๖



ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบ สำนักงานโยธา
สำนักงานโครงการหลวงกรุงเทพมหานคร



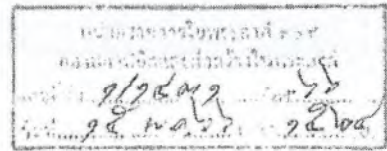
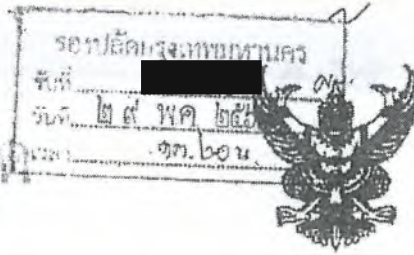
เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ฝ่ายเลขานุการโครงการฯ
โทร. ๐ ๒๒๐๓ ๒๔๔๐
โทรสาร ๐ ๒๒๐๓ ๒๔๔๔



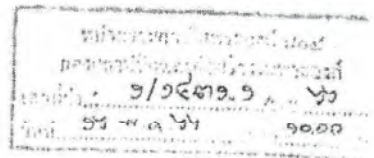
ทว.
หัวหน้าโครงการ
๒ จ. ๖๖

ที่ สก. ๓๘/๖๖



สำนักงานโครงการหลวงกรุงเทพมหานคร
๓๓๓ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง ๑๐๔๐๐

๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖



เรื่อง รายงานผลการพิจารณาการก่อสร้างระบบท่อขนส่งน้ำมันใต้ดิน (ครั้งที่ ๒)
เรียน รองอธิบดีกรมสนับสนุน (๑)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานโครงการหลวงกรุงเทพมหานคร ที่ สก. ๓๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบ จำนวน ๑๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานโครงการหลวงกรุงเทพมหานคร รายงานผลการพิจารณาการก่อสร้างระบบท่อขนส่งน้ำมันใต้ดิน ตามที่การรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) ขอให้พิจารณาการก่อสร้างระบบท่อขนส่งน้ำมันใต้ดิน ของโครงการแบบเจาะลอดผ่านสถานีรถไฟหลวง ส่วนจิตรลดา ถนนสวรรคโลก ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานโครงการหลวงกรุงเทพมหานคร ขอเรียนว่าการดำเนินการก่อสร้างระบบท่อขนส่งน้ำมันใต้ดินของโครงการแบบเจาะลอดผ่านสถานีรถไฟหลวงส่วนจิตรลดา ถนนสวรรคโลก มีการเปลี่ยนแนวการวางท่อน้ำมันเข้าไปในพื้นที่การรถไฟแห่งประเทศไทย โดยจัดทำบันทึกข้อตกลงระหว่างบริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัดกับการรถไฟแห่งประเทศไทยเรียบร้อยแล้ว และได้ผ่านการตรวจสอบและพิจารณาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

เรียน เลขาธิการ โครงการฯ
ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง



รองปลัดกรุงเทพมหานคร

ผู้อำนวยการสำนักงานโครงการหลวงกรุงเทพมหานคร

รองปลัดกรุงเทพมหานคร

ผู้อำนวยการสำนักงานโครงการหลวงกรุงเทพมหานคร

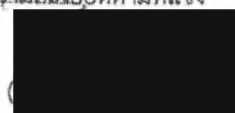
๒๕ ๖๖

เรียน [Redacted] รองปลัดกรุงเทพมหานคร

ผู้อำนวยการสำนักงานโครงการหลวงกรุงเทพมหานคร

- ทราบความละเอียดตามที่แจ้ง

พ.ท.



รองอธิบดีกรมสนับสนุน (๑)

๖๖ พ.ค. ๖๖

ฝ่ายเลขานุการโครงการฯ

โทร. ๐ ๒๒๐๓ ๒๔๔๐

โทรสาร ๐ ๒๒๐๓ ๒๔๔๙



บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมัน
ในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน
(ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง)

ฉบับที่ 4 ระหว่างกรกฎาคมเดือนถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวก 3-2

ตัวอย่างแบบแสดงแนวท่อวางท่อขนส่งน้ำมัน



ผู้จัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นทิต จำกัด

3/4 ถนนประเสริฐบุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6

www.enticcompany.com



บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมัน
ในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน
(ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง)

ฉบับที่ 4 ระหว่างกรกฎาคมเดือนถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตัวอย่างแบบแสดงแนววางท่อน้ำมัน



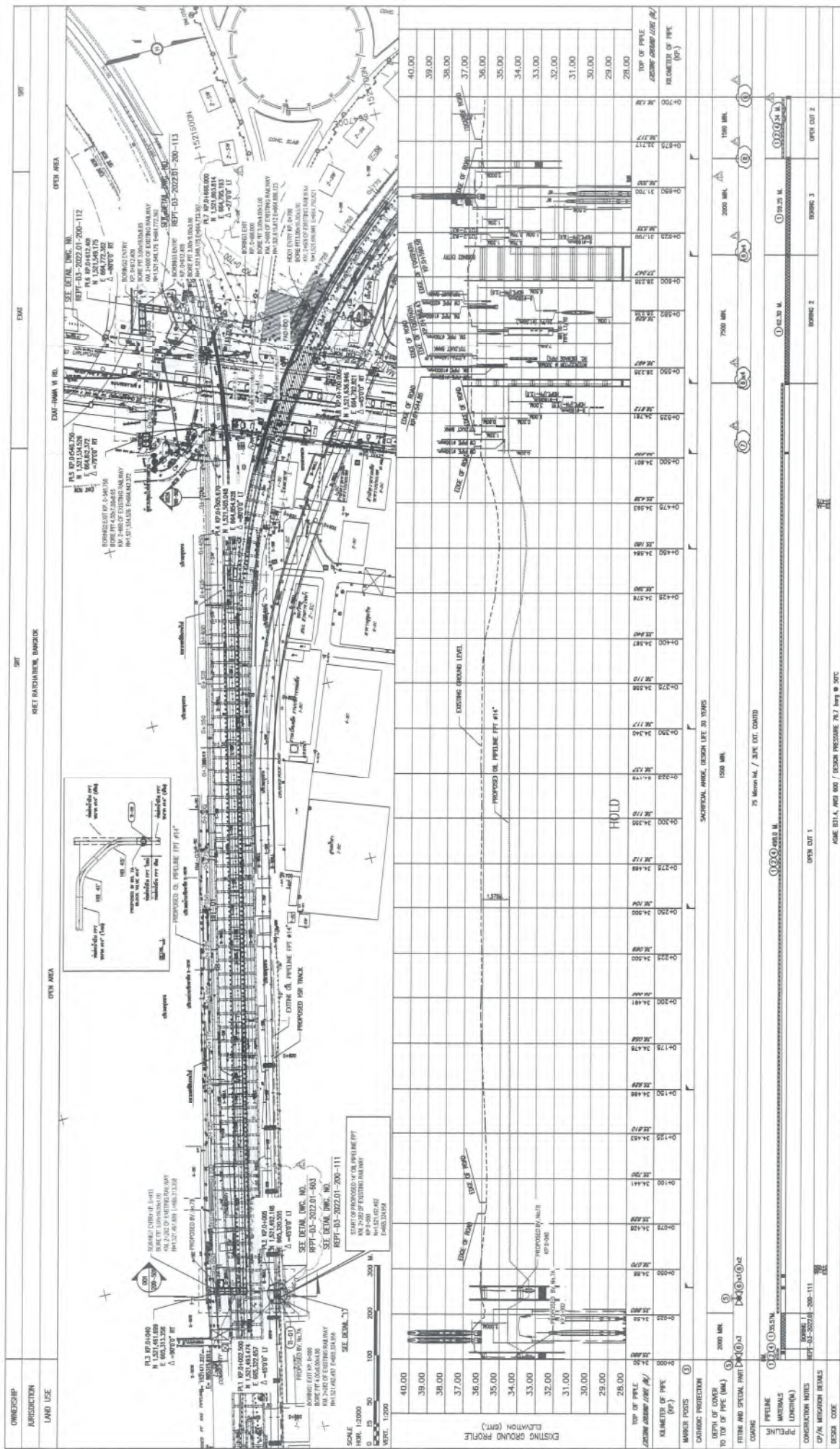
ผู้จัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นทิต จำกัด

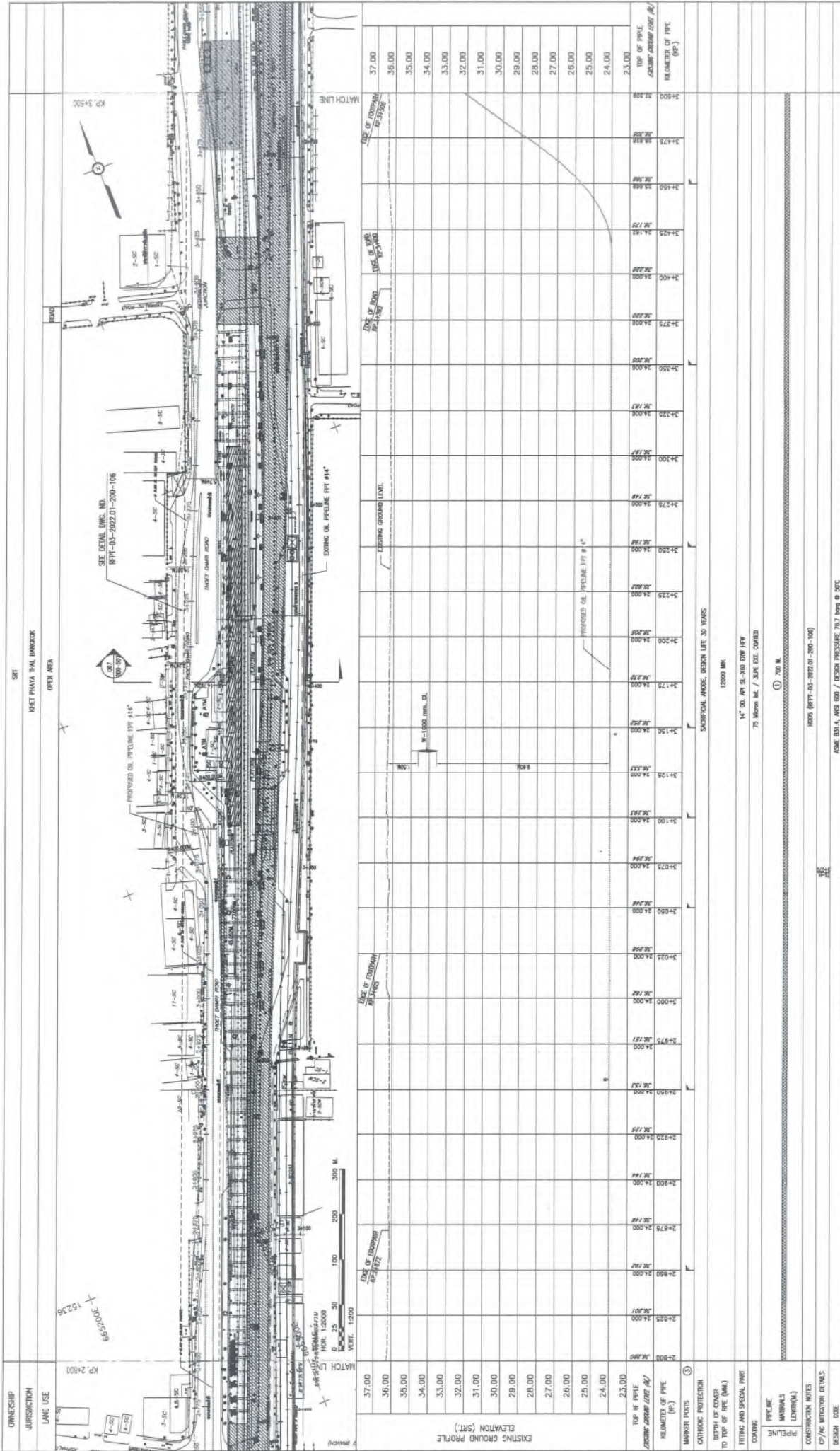
3/4 ถนนประดิษฐ์มนูญกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6

www.enticcompany.com



GENERAL NOTES :			REFERENCE DRAWINGS			MATERIAL LIST		
<p>1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IN BRACKETS VALUES WITHIN OTHERWISE.</p>			<p>NO. DRAWING NO. TITLE</p>			<p>QTY DESCRIPTION</p>		
<p>1 RPT-03-2022.01-400-002</p>			<p>1000 M³ CONCRETE GRADE 40 MPa</p>			<p>700 M³ STRENGTH OF CONCRETE</p>		
<p>2 RPT-03-2022.01-400-003</p>			<p>1000 M³ TYPICAL KEELS TRENCH EXCAVATION</p>			<p>500 M³ TYPICAL KEELS TRENCH EXCAVATION</p>		
<p>3 RPT-03-2022.01-400-004</p>			<p>1000 M³ TYPICAL KEELS TRENCH EXCAVATION</p>			<p>500 M³ TYPICAL KEELS TRENCH EXCAVATION</p>		
<p>4 RPT-03-2022.01-400-005</p>			<p>1000 M³ TYPICAL KEELS TRENCH EXCAVATION</p>			<p>500 M³ TYPICAL KEELS TRENCH EXCAVATION</p>		
<p>5 RPT-03-2022.01-400-006</p>			<p>1000 M³ TYPICAL KEELS TRENCH EXCAVATION</p>			<p>500 M³ TYPICAL KEELS TRENCH EXCAVATION</p>		
<p>6 RPT-03-2022.01-400-007</p>			<p>1000 M³ TYPICAL KEELS TRENCH EXCAVATION</p>			<p>500 M³ TYPICAL KEELS TRENCH EXCAVATION</p>		
<p>7 RPT-03-2022.01-400-008</p>			<p>1000 M³ TYPICAL KEELS TRENCH EXCAVATION</p>			<p>500 M³ TYPICAL KEELS TRENCH EXCAVATION</p>		
<p>8 RPT-03-2022.01-400-009</p>			<p>1000 M³ TYPICAL KEELS TRENCH EXCAVATION</p>			<p>500 M³ TYPICAL KEELS TRENCH EXCAVATION</p>		
<p>9 RPT-03-2022.01-400-010</p>			<p>1000 M³ TYPICAL KEELS TRENCH EXCAVATION</p>			<p>500 M³ TYPICAL KEELS TRENCH EXCAVATION</p>		
<p>10 RPT-03-2022.01-400-011</p>			<p>1000 M³ TYPICAL KEELS TRENCH EXCAVATION</p>			<p>500 M³ TYPICAL KEELS TRENCH EXCAVATION</p>		
<p>11 RPT-03-2022.01-400-012</p>			<p>1000 M³ TYPICAL KEELS TRENCH EXCAVATION</p>			<p>500 M³ TYPICAL KEELS TRENCH EXCAVATION</p>		
<p>12 RPT-03-2022.01-400-013</p>			<p>1000 M³ TYPICAL KEELS TRENCH EXCAVATION</p>			<p>500 M³ TYPICAL KEELS TRENCH EXCAVATION</p>		



MATERIAL LIST		REFERENCE DRAWINGS		GENERAL NOTES :	
No	QUANTITY	DESCRIPTION	DRAWING NO.	TITLE	
①	7000 k	100L PIPE 14" ID, 30' LG, WT 2394*	1	STANDARD SCHEDULE AND DIMENSIONS	
②	1000 k	100L CHANGING AND DRAINAGE 14"	2	REVIEW STAMP	
③	8 EA	PIPELINE MARKER POST	3	PROJECT NO.: 2022.01	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	
				CHECKED BY: _____	
				DATE: _____	
				APPROVED BY: _____	
				DATE: _____	
				REVIEWED BY: _____	
				DATE: _____	
				DESIGNED BY: _____	
				DATE: _____	



บริษัท ขนส่งน้ำมันทางเรือ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมัน
ในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน
(ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง)

ฉบับที่ 4 ระหว่างกรกฎาคมเดือนถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตัวอย่างแบบแสดงแนววางท่อน้ำมันในช่วงที่ตัดผ่านแหล่งน้ำ



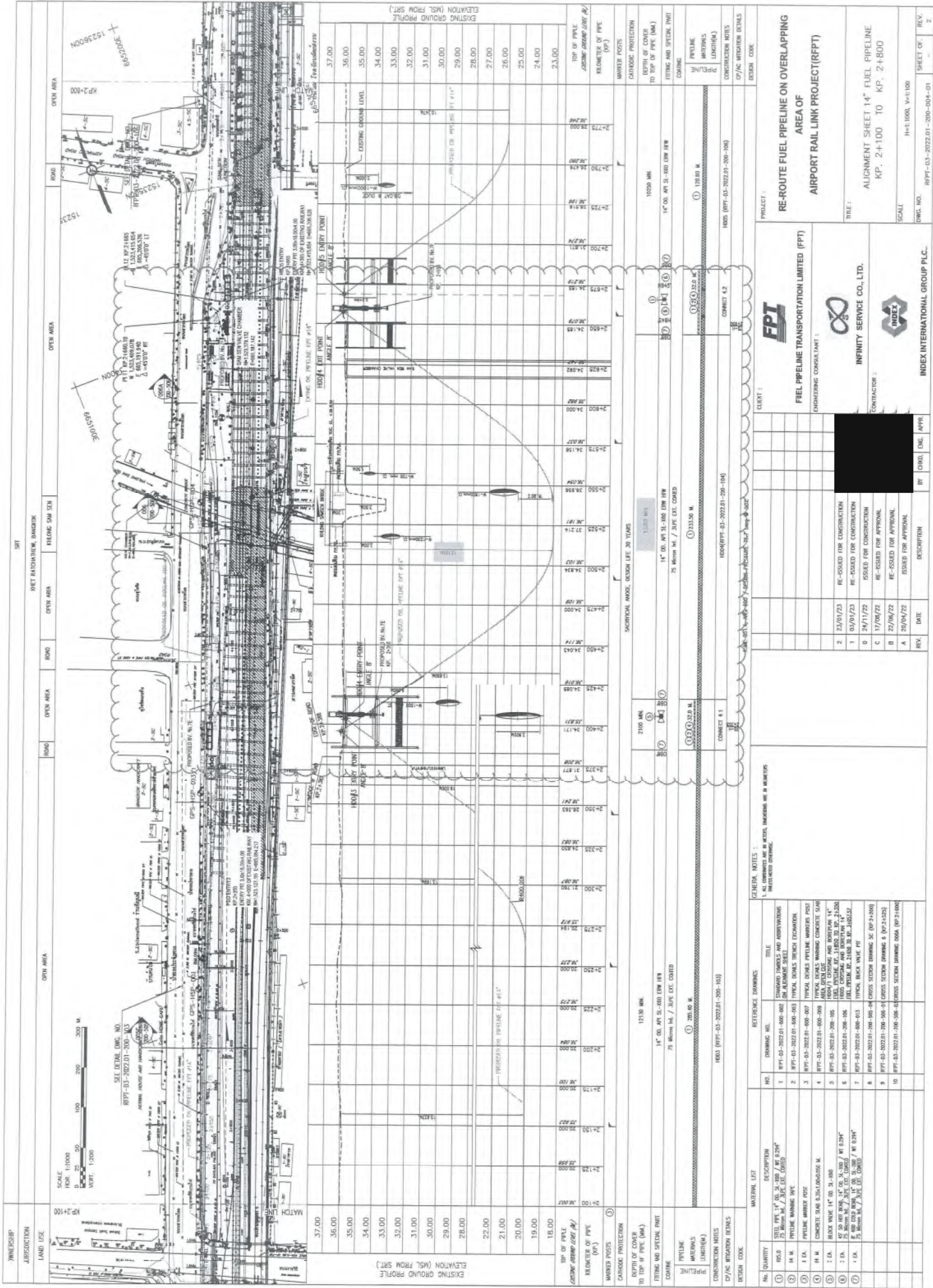
ผู้จัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นทิต จำกัด

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6

www.enticcompany.com



PROJECT :
RE-ROUTE FUEL PIPELINE ON OVERLAPPING AREA OF AIRPORT RAIL LINK PROJECT (RPFT)

TITLE :
ALIGNMENT SHEET 14" FUEL PIPELINE KP. 2+100 TO KP. 2+800

SCALE :
H=1:1000, V=1:100

DWG. NO.
RPFT-03-2022-01-200-004-01

SHEET OF
2

CLIENT :
FUEL PIPELINE TRANSPORTATION LIMITED (FPT)

ENGINEERING CONSULTANT :
INFINITY SERVICE CO., LTD.

CONTRACTOR :
INDEX INTERNATIONAL GROUP P.L.C.

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD.	ENCL.	APPR.
2	22/01/23	RE-ISSUED FOR CONSTRUCTION				
1	03/01/23	RE-ISSUED FOR CONSTRUCTION				
0	24/11/22	ISSUED FOR CONSTRUCTION				
C	17/06/22	RE-ISSUED FOR APPROVAL				
B	22/06/22	RE-ISSUED FOR APPROVAL				
A	10/04/22	ISSUED FOR APPROVAL				

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION	REFERENCE	NO.	DESCRIPTION
1	100.00	STILL PIPE 14" OD, 3.440 / W 0.25"	RPFT-03-2022-01-200-003	1	STANDARD THROAT AND INVERTS
2	100.00	75.00mm W 1.25" DIA. (C/D)	RPFT-03-2022-01-200-003	2	TYPICAL SLOPE BRICK DRAINAGE
3	100.00	PIPELINE MARKING POST	RPFT-03-2022-01-200-003	3	TYPICAL SLOPE PIPELINE MARKERS POST
4	100.00	CONCRETE SLAB 0.30x1.00x0.100 M.	RPFT-03-2022-01-200-003	4	TYPICAL SLOPE PAVEMENT MARKERS POST
5	100.00	BLACK PAINT 14" OD, 3.440	RPFT-03-2022-01-200-003	5	TYPICAL SLOPE PAVEMENT MARKERS POST
6	100.00	14" OD, 3.440 / W 0.25"	RPFT-03-2022-01-200-003	6	TYPICAL SLOPE PAVEMENT MARKERS POST
7	100.00	75.00mm W 1.25" DIA. (C/D)	RPFT-03-2022-01-200-003	7	TYPICAL SLOPE PAVEMENT MARKERS POST
8	100.00	CONCRETE SLAB 0.30x1.00x0.100 M.	RPFT-03-2022-01-200-003	8	TYPICAL SLOPE PAVEMENT MARKERS POST
9	100.00	BLACK PAINT 14" OD, 3.440	RPFT-03-2022-01-200-003	9	TYPICAL SLOPE PAVEMENT MARKERS POST
10	100.00	14" OD, 3.440 / W 0.25"	RPFT-03-2022-01-200-003	10	TYPICAL SLOPE PAVEMENT MARKERS POST



บริษัท ขนส่งน้ำบาดาล จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำบาดาล
ในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน
(ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง)

ฉบับที่ 4 ระหว่างกรกฎาคมเดือนถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวก 3-3

ตัวอย่างเอกสารประสานงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภค



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6

www.enticcompany.com

Re-route fuel pipeline on overlapping area of
airport rail link project (RFPT)
Underground Utility Survey Report

Submitted to



Index International Group PLC.

Presented by



CCS Corporation Co.,Ltd.

9/10 Moo 11 Bangpra,
Sriracha, Chonburi 20110

Survey by



Underground Investigation Co., Ltd.

129/48 M.5 T.Mhuang A.Muang
Chonburi 20130

May 2022

CONTENTS

1. Introduction	1
2. Underground utility survey by Ground Penetrating Radar (GPR)	2
3. Underground utility survey by Electromagnetic Locating (EM)	3
4. Underground utility Survey Result	6
References	16

1. Introduction

Underground Investigation Company Limited has been appointed by CCS Corporation Co., Ltd. to provide an underground utility survey at Re-route fuel pipeline on overlapping area of airport rail link project (RFPT) KP 0+150 to KP 0+255, Kampheangphet 2 Road, Chatuchak, Bangkok. The fieldwork was conducted on May 14, 2022. Electromagnetic detector equipment and ground penetrating radar (GPR) were used in the underground utility survey. The underground utility survey location is presented in Figure 1.

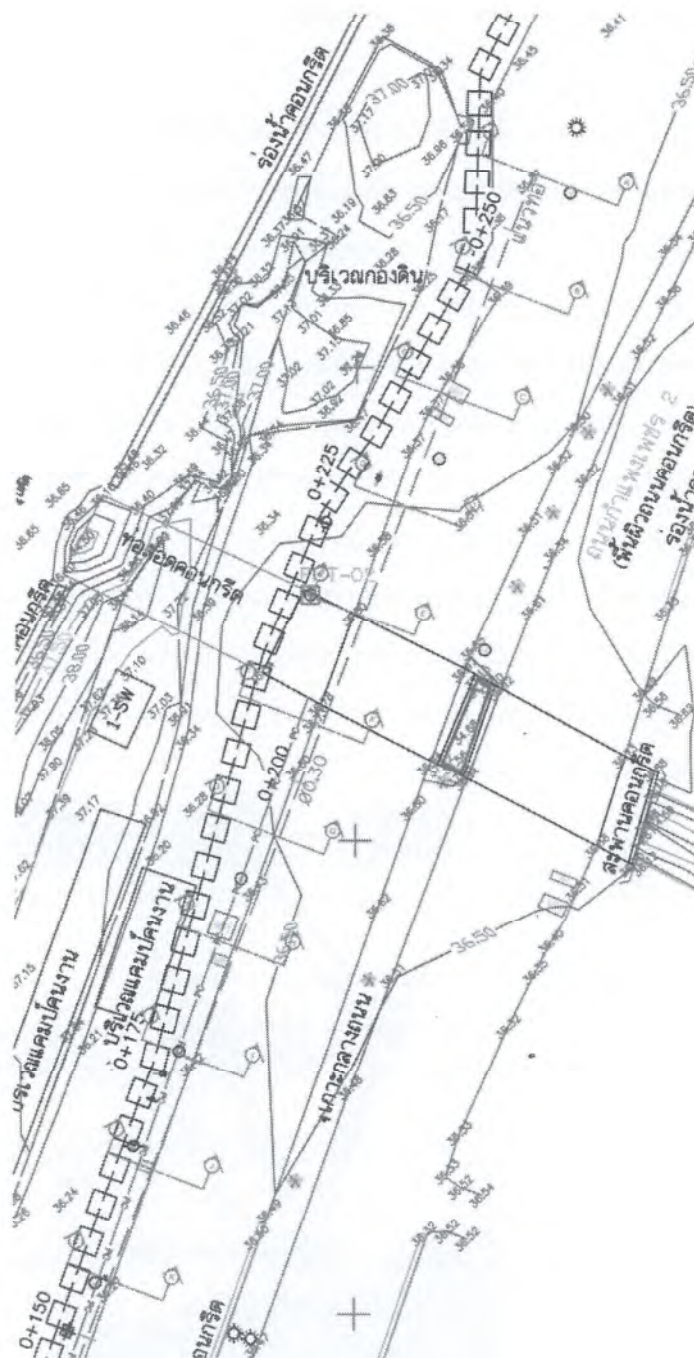


Figure 1 Underground utility survey location

2. Underground utility survey by Ground Penetrating Radar (GPR)

2.1 Methodology

GPR uses high-frequency (usually polarized) radio waves, usually in the range 10 MHz to 2.6 GHz. A GPR transmitter emits electromagnetic energy into the ground. When the energy encounters a buried object or a boundary between materials having different permittivity, it may be reflected or refracted or scattered back to the surface. A receiving antenna can then record the variations in the return signal.

Locating utility lines and structures generally uses an electronic locator that transmits a radio signal down a metallic cable, pipe or tracer wire. A receiver detects the radio signal emitted on the line and enables the locator to determine the location. Electronic locating is the best way to quickly and accurately locate and identify buried utility lines. There are however instances where a utility line is unlocatable due to the line being non-metallic. This is where GPR can be useful as it does not require the line to be metallic. GPR can be the only way to locate non-metallic lines without randomly potholing. As the GPR scans while rolling along the ground it shows the ground layers and voids. Conduits show up as voids which look like inverted "U"s which are called hyperbolas.

The penetration achieved with GPR depends primarily on the electrical conductivity of the subsurface materials (the water, and the underlying sediments and rock), and the GPR antenna frequency used. Lower frequencies penetrate deeper, but a lower resolution image is obtained than would be with higher frequencies. Radio-frequency electromagnetic pulses are transmitted into the subsurface and are reflected back to the surface at boundaries where there is a change in dielectric permittivity, as presented in Figure 2

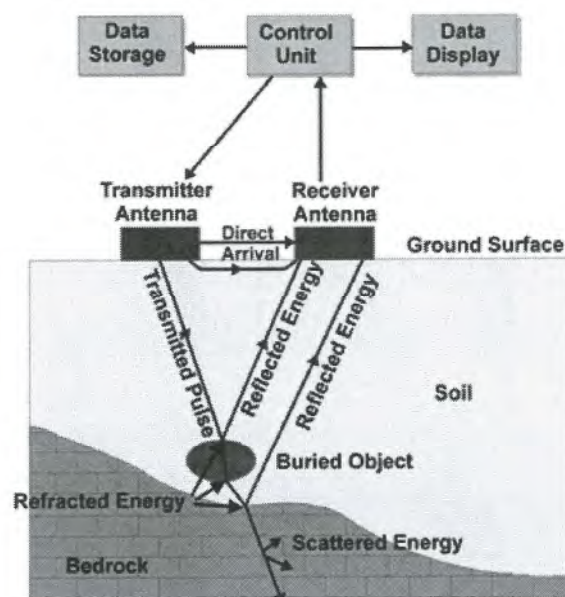


Figure 2 Ground Penetrating Radar Survey

The GPR method provides a rapid means of non-intrusive data collection. The system is most commonly moved along the surface at a consistent pace as data are collected continuously along profiles. The depth at which a feature can be imaged is largely dependent on subsurface material type (resistive versus conductive). With prior knowledge of expected subsurface materials and clearly defined objectives, an experienced operator can optimize data collection parameters to compensate for less than ideal geologic environments.

2.2 GPR Equipment

MALA Easy Locator GPR system operates with 500 MHz frequency shielded antenna was use in the underground utility survey. This system is well adapted for delineating features such as utilities and USTs in cluttered urban environments. GPR device used is presented in Figure 3

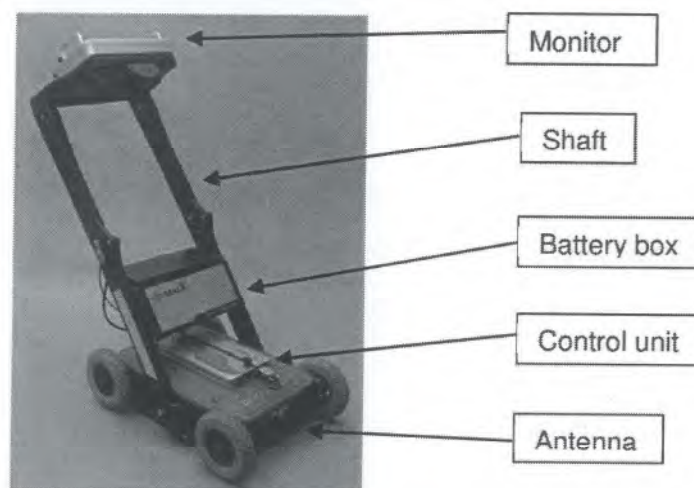


Figure 3 MALA Easy Locator

3. Underground utility survey by Electromagnetic Locating (EM)

This underground utility locating technique has become almost universal. Its main shortcoming is that it will not locate non-metallic lines such as plastic pipes. However, utilities taking the small amount of trouble to lay tracer wires with plastic pipes are not affected by this shortcoming. The technology has a large number of advantages. There are two main techniques of underground utility locating by electromagnetic locating include active methods and passive method.

3.1 Active Method

This method uses of artificially generated signal by an external source (use of transmitter). The transmitter used for direct connection or for induction to active signal to a conductor using a clamp. Active signal application requires the use of a signal transmitter designed to produce from battery power an a.c. voltage of known frequency and applying it to the target buried conductors.

- Direct connection

The output AC voltage from the signal generator is connected directly to the pipe or cable at an access point such as a valve, meter or end of the conductor, and the circuit is completed by a connection to a stake or other ground connection point.

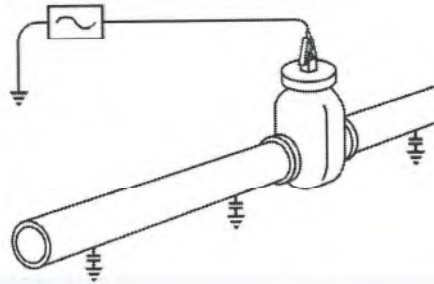


Figure 4 Direct connect method.

The signal will be detectable along the line over a distance dependent upon the type and size of the line and soil conditions. The presence of insulated pipe joints will of course significantly reduce or inhibit the signal, while the choice of frequency will also have an important influence. Note also that any lines sharing a common ground point with the connected line will also carry the same signal to a greater or lesser extent, depending largely on how well coupled to ground they are.

- Induction

The rectangular coil in a signal transmitter fed with the output AC voltage sets up a magnetic field through the coil, returning through the earth below. A conductor AB lying parallel to the coil is linked by this field, and therefore has a voltage induced in it. If the conductor is oriented across the coil in position CD there will be no linkage and no voltage. Correct section of coil with target conductor is therefore essential, and the field will be concentrated in a narrow band below the coil. Laying the coil horizontal produces a much less localized field spread, useful for 'blanket' signal application, but there is no coupling to a line directly below the coil.

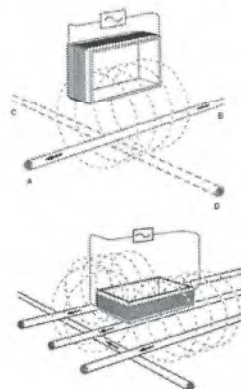


Figure 5 Signal Induction method.

It should be noted that the signal current induced will depend upon how well grounded the line is, on the frequency used, and also on the absence or presence of insulated pipe joints. In general, a frequency of 8kHz or higher will be found effective for induction, but the higher the frequency the more easily will the signal be coupled into other adjacent lines. Where more than one line is linked by the transmitter field, the one with the best grounding will generally carry the strongest signal. Sometimes induction is the only way of applying an active signal to a line, but it is not as effective as direct connect method. Lines may be adjacent and more than one line will receive the signal; it is not often possible to be certain about the identity of the line to which the signal has been applied and the signal is not as strong as when applied by the other techniques.

3.2 Passive Method

Passive method using the signal that occurs naturally on a buried conductor and this method provides an indication only that services are present underground. These are naturally present in many conductors without any action by the user. Obvious examples are power cables which carry currents as part of their normal duty. Less obvious perhaps is the fact that the earth is full of power system return currents, which will tend to flow along the convenient paths of lower resistance provided by metal pipes and cable sheaths. Even less obvious are radio frequency currents resulting from long wave radio transmissions which penetrate the ground and again flow along buried pipes and cables, whether electrically live or dead. Passive signals therefore enable conductors to be located, but not identified, because the same signals may appear on any conductor.

3.3 Electromagnetic Locating Equipment

Electromagnetic detection method are mainly use for locating underground metallic material such as steel pipe, electrical cable, etc. Locating equipment are presented in Figure 6 and Figure 7 respectively.



Figure 6 Electromagnetic Transmitter Radiodetection TX-3



Figure 7 Electromagnetic Receiver Radiodetection RD4000

4. Underground utility survey result

The result is presented in Figure 8.

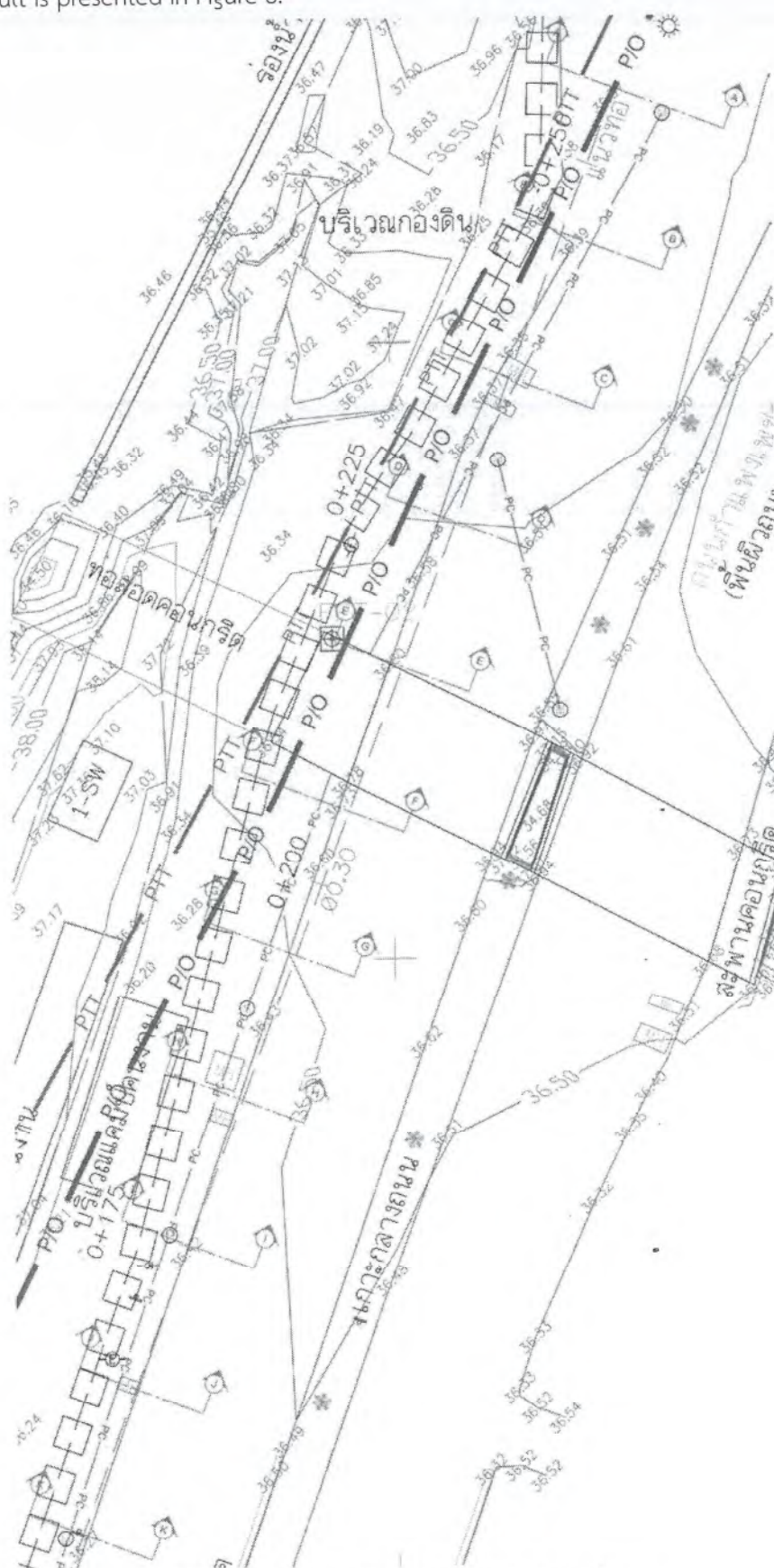


Figure 8 Underground utility survey result

A total of 11 sections of ground penetrating radar survey were performed to cover the proposed construction site and vicinity area, as presented in Figure 8. Radargrams of each section are as follow;

4.1 Section A radargram.

The total distance of section A is 10 m, and the penetration depth of GPR is 8 meters. Drainage pipe, Fuel pipe, and PTT gas pipeline were detected at the depth of 1.50 m as presented in Figure 9.

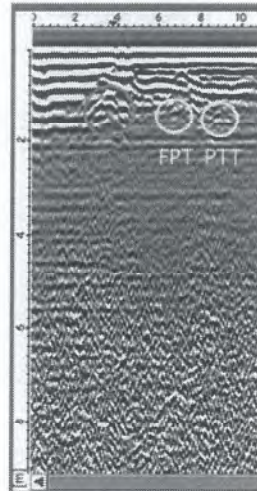


Figure 9 Section A (0 – 10 m)

4.2 Section B radargram.

The total distance of section B is 8 m, and the penetration depth of GPR is 8 meters. Drainage pipe, Fuel pipe, and PTT gas pipeline were detected at the depth of 1.50 m, 1.2 m, and 1.2 m respectively as presented in Figure 10.

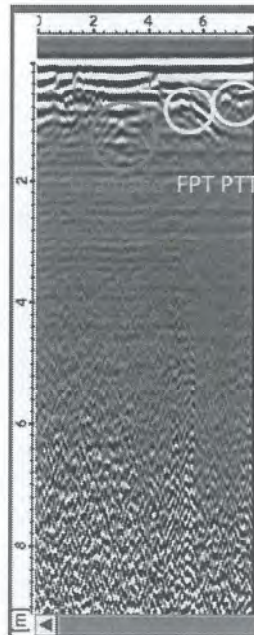


Figure 10 Section B (0 – 8 m)

4.3 Section C radargram.

The total distance of section C is 7 m, and the penetration depth of GPR is 8 meters. Drainage manhole with an approximate depth of 5.5 meters and fuel pipe with a depth of 1.2 meters were detected as presented in Figure 11.

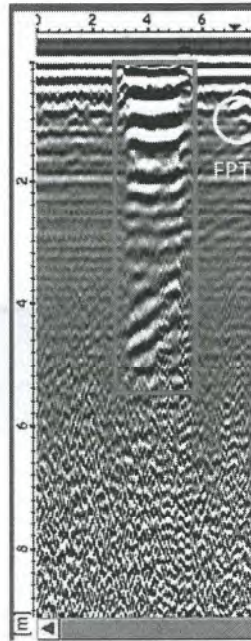


Figure 11 Section C (0 – 7 m)

4.4 Section D radargram.

The total distance of section D is 8 m, and the penetration depth of GPR is 8 meters. Drainage pipe and fuel pipe were detected at the depth of 1.0 m and 1.2 m respectively as presented in Figure 12.

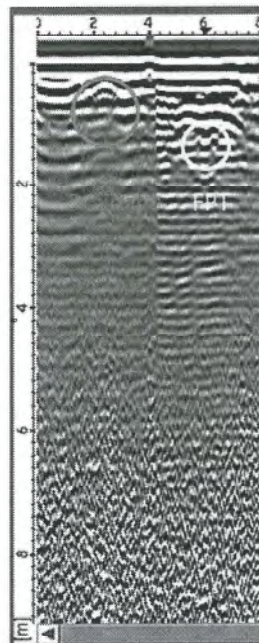


Figure 12 Section D (0 – 8 m)

4.5 Section E radargram.

The total distance of section E is 9 m, and the penetration depth of GPR is 8 meters. Drainage pipe and fuel pipe were detected at the depth of 1.0 m and 1.2 m respectively as presented in Figure 13.

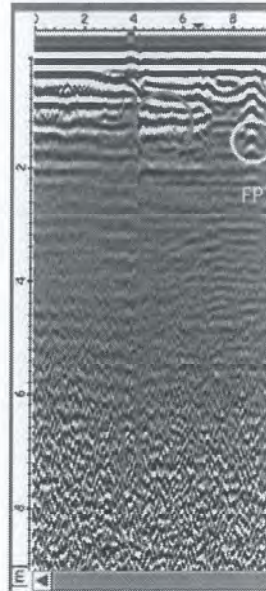


Figure 13 Section E (0 – 9 m)

4.6 Section F radargram.

The total distance of section F is 9 m, and the penetration depth of GPR is 8 meters. Drainage pipe and fuel pipe were detected at the depth of 1.0 m and 1.2 m respectively as presented in Figure 14.

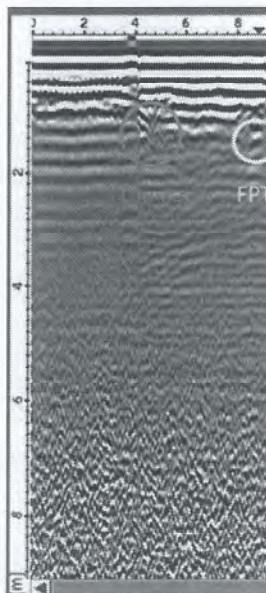


Figure 14 Section F-F' (0 – 40 m)

4.7 Section G radargram.

The total distance of section G is 8 m, and the penetration depth of GPR is 8 meters. Drainage pipe was detected at the depth of 1.0 m as presented in Figure 15.

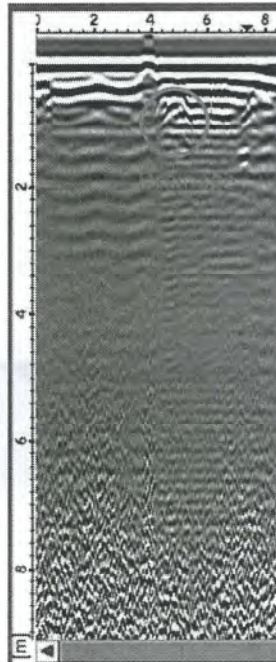


Figure 15 Section G (0 – 8 m)

4.8 Section H radargram.

The total distance of section H is 7 m, and the penetration depth of GPR is 8 meters. Drainage pipe was detected at the depth of 1.0 m as presented in Figure 16.

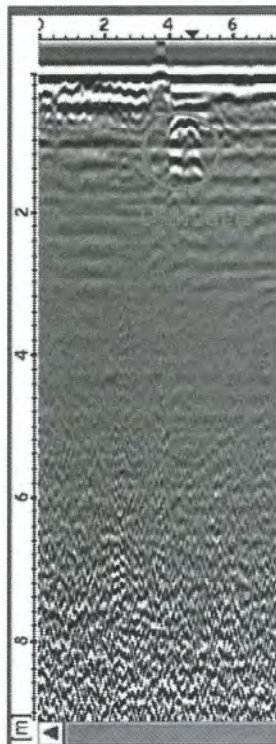


Figure 16 Section H (0 – 7 m)

4.9 Section I radargram.

The total distance of section I is 6 m, and the penetration depth of GPR is 8 meters. Drainage pipe was detected at the depth of 1.0 m as presented in Figure 17.

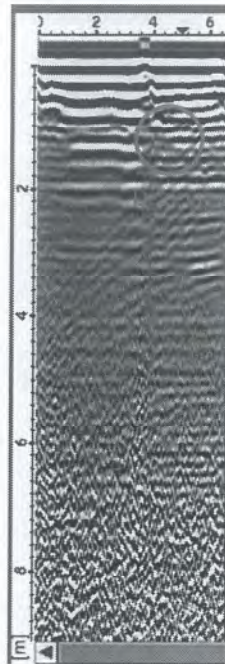


Figure 17 Section I (0 – 6 m)

4.10 Section J radargram.

The total distance of section J is 6 m, and the penetration depth of GPR is 8 meters. Drainage pipe was detected at the depth of 1.0 m as presented in Figure 18.



Figure 18 Section J (0 – 6 m)

4.11 Section K radargram.

The total distance of section K is 6 m, and the penetration depth of GPR is 8 meters. Drainage pipe was detected at the depth of 1.0 m as presented in Figure 19.

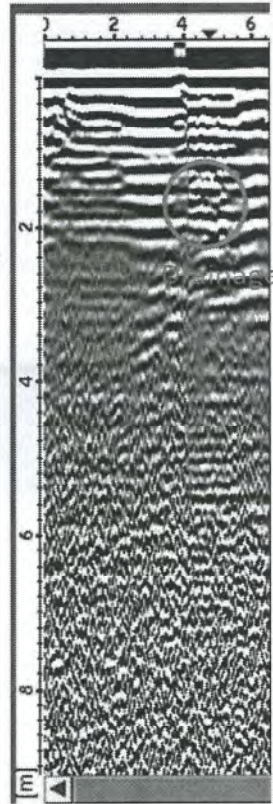


Figure 19 Section K (0 – 6 m)

Fieldwork Photo





References

- Department of Highway, Report No. 211, the detection of cavity in the concrete by GPR and FWD, 2004 (in Thai)
- Daniels D.J., 1996, Surface Penetration Radar, the Institute of Electrical Engineers, London, UK.
- Mala Geoscience AB, 2006 Operator's Manual Version 2.6, Mala, Sweden.



ที่ กท ๑๖๐๔/๕๕๓

สำนักการจราจรและขนส่ง

๔๔ ถนนวิภาวดีรังสิต เขตดินแดง กทม. ๑๐๕๐๐

๑๕ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอส่งมอบแบบการก่อสร้างแนวท่อขนส่งน้ำมันช่วงพญาไท - บางซื่อ เพื่อพิจารณาผลกระทบแนวสายเคเบิล
กล้อง CCTV และแนวสายสัญญาณไฟจราจร

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด

อ้างอิง หนังสือบริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด ที่ MP-๑๙๔/RFPT/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง แจ๊งกรุณีบริษัทฯ ได้ดำเนินการสำรวจพื้นที่และออกแบบการก่อสร้างวางท่อขนส่งน้ำมันช่วงพญาไท - บางซื่อ โดยได้สำรวจตำแหน่งการติดตั้งแนวสายเคเบิลเส้นใยนำแสงของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเบื้องต้นแล้ว และบริษัทฯ ประสานขอข้อกำหนดการดำเนินการในการก่อสร้างแนวสายเคเบิลฯ ของระบบกล้องฯ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติการ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักการจราจรและขนส่งไม่ขัดข้องต่อแนวทางการปฏิบัติงานของ บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด แต่จะขอสงวนสิทธิในกรณีระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เกิดความเสียหายจากการก่อสร้าง บริษัทฯ จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดเพื่อให้ระบบกล้องฯ กลับมาใช้งานได้ตามปกติ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองระบบเทคโนโลยีจราจร
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการสำนักการจราจรและขนส่ง



กองระบบเทคโนโลยีจราจร
โทร./โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๑๒๓๗

2019/165

ที่ มท ๕๔๕๐-๑-๒.๑/๓๕๔๓๘



การประปานครหลวง

๔๐๐ ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาตรวจสอบแนวอุโมงค์ส่งน้ำของ กปน. ที่เกี่ยวข้องกับบริเวณโครงการก่อสร้างรื้อย้ายท่อขนส่งน้ำมันในบริเวณพื้นที่ทับซ้อนการก่อสร้างโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบินช่วง พญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด เลขที่ MP-๑๘๘/RFPT/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดการตรวจสอบแนวอุโมงค์ส่งน้ำของ กปน. ที่เกี่ยวข้องกับบริเวณโครงการก่อสร้างรื้อย้ายท่อขนส่งน้ำมันในบริเวณพื้นที่ทับซ้อนการก่อสร้างโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบินช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง จำนวน ๕ แผ่น

ตามที่อ้างถึง บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด ได้ขอความอนุเคราะห์ขอข้อมูลข้อกำหนดการดำเนินการก่อสร้างใกล้แนวท่อส่งน้ำของการประปานครหลวงเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานการรื้อย้ายท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนการก่อสร้างโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบินช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

การประปานครหลวง ได้พิจารณาตรวจสอบข้อมูลดังกล่าวแล้ว พบว่ามีรายละเอียดที่ขอให้บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด พิจารณาดำเนินการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา การประปานครหลวงหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือด้วยดีเช่นเคย และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการประปานครหลวง

กองออกแบบงานโยธา

โทร. ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๑๐๖๙

โทรสาร ๐ ๒๕๐๐ ๒๗๐๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : saraban@mwa.co.th

รายละเอียดการตรวจสอบแนวอุโมงค์ส่งน้ำของ กปน. ที่เกี่ยวข้องกับบริเวณโครงการก่อสร้างรื้อย้ายท่อขนส่งน้ำมันในบริเวณพื้นที่ทับซ้อนการก่อสร้างโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบินช่วงพญาไท – บางซื่อ และช่วงบางซื่อ – บ้านกลางกรุง

ผลกระทบต่อแนวอุโมงค์ส่งน้ำของ กปน.

๑. การดำเนินการก่อสร้างแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบินบางส่วน มีการก่อสร้างใกล้แนวอุโมงค์ส่งน้ำและท่อส่งน้ำของ กปน. ซึ่งอาจส่งผลกระทบในระดับ II – III จึงขอให้บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด (FPT) ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และมาตรการป้องกันความเสียหายของท่อส่งน้ำและอุโมงค์ส่งน้ำ (เอกสารแนบ ๑)

๒. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ให้ประสานงานกับฝ่ายควบคุมการส่งและจ่ายน้ำ (ผคจ.) เพื่อร่วมสำรวจแนวอุโมงค์ส่งน้ำและท่อส่งน้ำที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ

ผลกระทบต่อแนวท่อส่งน้ำของ กปน.

รูปแบบการก่อสร้างสร้างรื้อย้ายท่อขนส่งน้ำมันโครงการดังกล่าวมีบางบริเวณที่ดำเนินการใกล้แนวท่อประธานเดิมและพบว่าท่อจ่ายน้ำเดิมในทางเท้าบริเวณด้านเก็บค่าผ่านทางพิเศษอุรุพงษ์ ถนนพระราม ๖ อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินการนี้ จึงขอให้บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด ดำเนินการตามแนวทางดังต่อไปนี้

๑. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ให้ประสานงานกับฝ่ายควบคุมการส่งและจ่ายน้ำ (ผคจ.) เพื่อร่วมสำรวจแนวและระดับของท่อประธาน (ท่อประปาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔๐๐ - ๑,๕๐๐ มม.) เดิม และประสานงานกับสำนักงานประปาสาขาแม่น้ำศรี (สสม.) เพื่อร่วมสำรวจแนวและระดับของท่อจ่ายน้ำและท่อบริการ (ท่อประปาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า ๔๐๐ มม.) เดิมที่อยู่บริเวณใกล้เคียงและอาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง โดยในบางจุดอาจมีความจำเป็นต้องใช้วิธีการขุดเพื่อเปิดสำรวจหรือวิธีการสำรวจอื่น ๆ ที่เหมาะสม เพื่อระบุตำแหน่งของท่อประปาที่ชัดเจนก่อนดำเนินการ

๒. การก่อสร้างโครงสร้างถาวรหรือโครงสร้างชั่วคราวใด ๆ ของทาง FPT กำหนดให้มีระยะห่างของผิวโครงสร้างห่างจากผิวท่อประปาเดิมโดยรอบไม่น้อยกว่า ๑ เมตร หรือให้มีระยะห่างตามที่หน่วยงานรับผิดชอบท่อประปาประเภทนั้นกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายจากการดำเนินการระหว่างก่อสร้าง และสามารถดำเนินการบำรุงรักษาท่อประปาในอนาคตได้

๓. เพื่อป้องกันการกัดกร่อนของท่อประปาเดิมที่อยู่ใกล้กับแนวท่อขนส่งน้ำมันที่จะก่อสร้างใหม่ การติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (Cathodic Protection System) ของท่อขนส่งน้ำมันดังกล่าวมีการป้องกันการกัดกร่อนที่เกิดจากกระแสจรจัด (Stray Current) กับท่อประปาเดิม โดยทำการเชื่อมระบบป้องกันการกัดกร่อนของท่อประปาเดิมเข้ากับระบบป้องกันการกัดกร่อนของท่อขนส่งน้ำมัน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม โดยให้ประสานงานกับฝ่ายควบคุมการส่งและจ่ายน้ำ (ผคจ.) เพื่อตรวจสอบระบบป้องกันการกัดกร่อนของท่อประปาทั้งก่อนและหลังการก่อสร้าง เพื่อให้มั่นใจว่าระบบป้องกันการกัดกร่อนของท่อประปาเดิมมีประสิทธิภาพในการป้องกันการกัดกร่อนไม่น้อยกว่าเดิม

๔. ให้ประสานงานกับสำนักงานประปาสาขาแม่น้ำศรี (สสม.) เพื่อทำการรื้อย้ายท่อประปาเดิมในกรณีที่ท่อดังกล่าวเกิดขวางการก่อสร้างโดยการวางท่อประปาชั่วคราวเพื่อรักษาการจ่ายน้ำ และวางท่อประปาใหม่ทดแทนเมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ

๕. หากพบท่อประปาใต้ดินเดิมที่ยกเลิกและไม่ได้ใช้งานแล้วซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้างและมีความจำเป็นต้องตัดท่อดังกล่าว ให้ตัดท่อและอุดปลายในท่อส่วนที่ไม่ได้รื้อขึ้นมาด้วยคอนกรีตเพื่อป้องกันความเสียหายจากการที่ดินหรือวัสดุไหลเข้าไปอุดตันในท่อที่ถูกตัด ทั้งนี้ต้องได้รับการยืนยันการยกเลิกใช้งานท่อประปาจากหน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบท่อประปาดังกล่าวก่อนการดำเนินการ

จึงขอให้ดำเนินการแก้ไขแบบแปลนการก่อสร้างและการดำเนินการก่อสร้าง ให้สอดคล้องตามรูปแบบกับโครงการที่การประปานครหลวงดำเนินการอยู่

หลักเกณฑ์และมาตรการป้องกันความเสียหายของท่อส่งน้ำและอุโมงค์ส่งน้ำจากการก่อสร้างเสาเข็มข้างเคียง

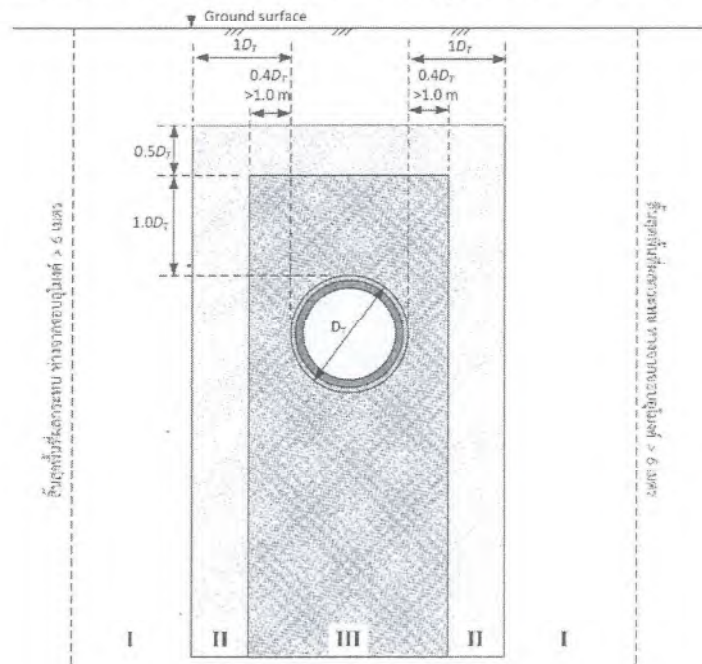
หลักเกณฑ์เบื้องต้นในการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ ใกล้แนวท่อส่งน้ำและอุโมงค์ส่งน้ำของการประปานครหลวง มีรายละเอียด ดังนี้

1. ระยะสิ้นสุดผลกระทบเมื่อการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ เมื่อมีระยะห่างมากกว่า 6.0 เมตร จากขอบท่อส่งน้ำและอุโมงค์ส่งน้ำ หากมีระยะห่างมากกว่า 6.0 เมตร สามารถใช้เข็มตอกได้
2. การกำหนดระดับผลกระทบอ้างอิงจากตำแหน่งของปลายเสาเข็มด้านที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งน้ำและอุโมงค์ส่งน้ำของการประปานครหลวง

หมายเหตุ: D_T คือ ขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อส่งน้ำหรืออุโมงค์ส่งน้ำ

ทั้งนี้เกณฑ์ที่กำหนดดังกล่าวเป็นเกณฑ์ พื้นที่ผลกระทบ ที่ใช้เป็นเงื่อนไขแจ้งแก่หน่วยงานภายนอกที่จะทำการก่อสร้างในเบื้องต้น โดยที่หน่วยงานภายนอกจะต้องทำการเจาะสำรวจแนวท่อส่งน้ำและอุโมงค์ส่งน้ำให้ชัดเจนก่อนการก่อสร้างหากมีความจำเป็นที่ต้องทำการก่อสร้างในเขตพื้นที่ผลกระทบดังแสดงในรูปด้านล่าง หน่วยงานภายนอกจะต้องทำการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อท่อส่งน้ำและอุโมงค์ส่งน้ำ รวมทั้งเอกสารต่าง ๆ เพื่อใช้ในการขออนุญาตก่อสร้างให้แก่ทางการประปานครหลวง โดยเอกสารจะแบ่งตามระดับพื้นที่ผลกระทบดังแสดงในตารางด้านล่าง

รูป พื้นที่ผลกระทบเมื่อมีการก่อสร้างเสาเข็มเจาะใกล้เคียงท่อส่งน้ำและอุโมงค์ส่งน้ำของ กปน.



ตาราง การระบุระดับผลกระทบเมื่อมีการก่อสร้างเสาเข็มเจาะใกล้เคียงท่อส่งน้ำและอุโมงค์ส่งน้ำของ กปน.

พื้นที่ผลกระทบ ระดับ	สัญลักษณ์ใน แผนภาพ	ระดับผลกระทบ	เงื่อนไขการอนุญาต	ผู้อนุญาต
1	I	เล็กน้อยไม่ส่งผลกระทบต่อความเสียหายและความ สามารถของใช้งาน	สามารถอนุญาตได้เมื่อขอมอบอย่างถูกต้องและมี เอกสารที่จำเป็นครบถ้วน	รองผู้ว่าการวิศวกรรม
2	II	ไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย แต่อาจส่งผลกระทบต่อความ สามารถของใช้งาน	สามารถอนุญาตได้พร้อมเงื่อนไข มีเอกสารที่จำเป็น ครบถ้วน	รองผู้ว่าการวิศวกรรม
3	III	อาจก่อให้เกิดความเสียหาย	สามารถอนุญาตได้พร้อมเงื่อนไขที่เข้มงวด มี เอกสารที่จำเป็นครบถ้วน	รองผู้ว่าการวิศวกรรม

หลักเกณฑ์และมาตรการป้องกันความเสียหายของท่อส่งน้ำและอุโมงค์ส่งน้ำจากการก่อสร้างงานขุดดินลึก

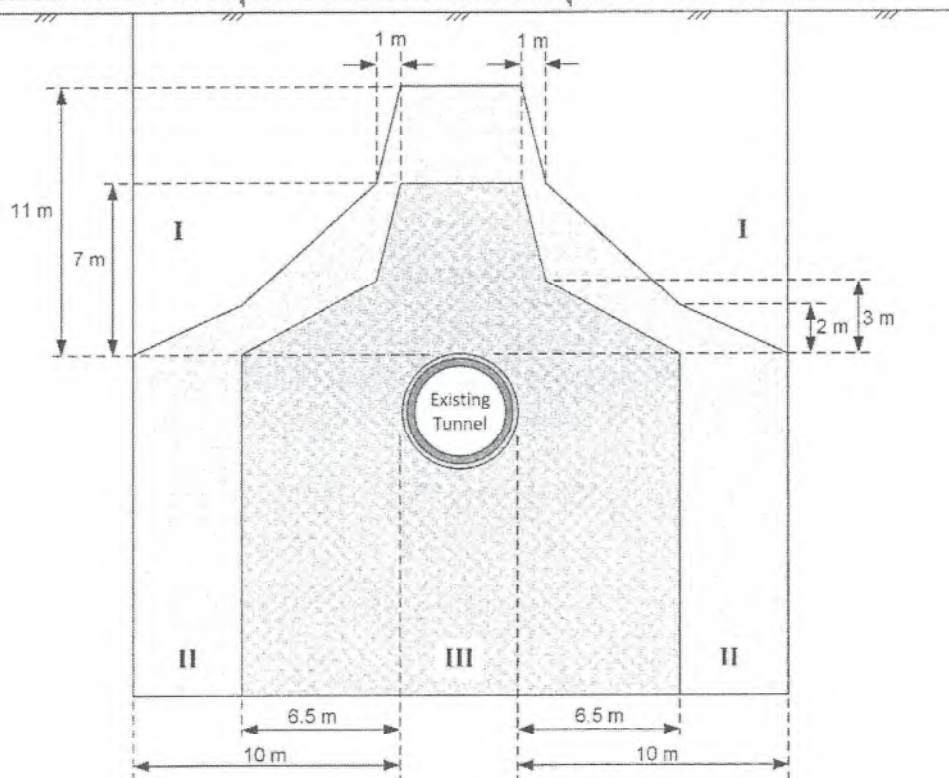
หลักเกณฑ์เบื้องต้นในการก่อสร้างงานขุดดินลึก ใกล้แนวท่อส่งน้ำและอุโมงค์ส่งน้ำของการประปานครหลวง มีรายละเอียด ดังนี้

1. ระยะสิ้นสุดผลกระทบเมื่อมีการก่อสร้างงานขุดดินลึกมีระยะห่างมากกว่า 10 เมตร จากขอบท่อส่งน้ำและอุโมงค์ส่งน้ำ
2. การกำหนดระดับผลกระทบอ้างอิงจากตำแหน่งของงานขุดดินลึกเมื่องานขุดดินลึกอยู่ด้านบน และ อ้างอิงจาก

ตำแหน่งของขอบล่างของงานขุดดินลึกที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งน้ำและอุโมงค์ส่งน้ำของ กปน. เมื่องานขุดดินลึกอยู่ด้านล่าง

ทั้งนี้เกณฑ์ที่กำหนดดังกล่าวเป็นเกณฑ์ พื้นที่ผลกระทบ ที่ใช้เป็นเงื่อนไขแจ้งแก่หน่วยงานภายนอกที่จะทำการก่อสร้างในเบื้องต้น โดยที่หน่วยงานภายนอกจะต้องทำการเจาะสำรวจแนวท่อส่งน้ำและอุโมงค์ส่งน้ำให้ชัดเจนก่อนการก่อสร้างหากมีความจำเป็นต้องทำการก่อสร้างในเขตพื้นที่ผลกระทบดังแสดงในรูปด้านล่าง หน่วยงานภายนอกจะต้องทำการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อท่อส่งน้ำและอุโมงค์ส่งน้ำ รวมทั้งเอกสารต่าง ๆ เพื่อใช้ในการขออนุญาตก่อสร้างให้แก่ทางการประปานครหลวง โดยเอกสารจะแบ่งตามระดับพื้นที่ผลกระทบดังแสดงในตารางด้านล่าง

รูป พื้นที่ผลกระทบเมื่อมีการก่อสร้างงานขุดดินลึกใกล้เคียงท่อส่งน้ำและอุโมงค์ส่งน้ำของ กปน.



ตาราง การระบุระดับผลกระทบเมื่อมีการก่อสร้างงานขุดดินลึกใกล้เคียงท่อส่งน้ำและอุโมงค์ส่งน้ำของ กปน.

พื้นที่ผลกระทบ ระดับ	สัญลักษณ์ใน แผนภาพ	ระดับผลกระทบ	เงื่อนไขการอนุญาต	ผู้อนุญาต
1	I	เล็กน้อยไม่ส่งผลกระทบต่อความเสียหายและความ สามารถของการใช้งาน	สามารถอนุญาตได้เมื่อขอมาย่างถูกต้องและมี เอกสารที่จำเป็นครบถ้วน	รองผู้ว่าการวิศวกรรม
2	II	ไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย แต่อาจส่งผลกระทบต่อความ สามารถของการใช้งาน	สามารถอนุญาตได้พร้อมเงื่อนไข มีเอกสารที่จำเป็น ครบถ้วน	รองผู้ว่าการวิศวกรรม
3	III	อาจก่อให้เกิดความเสียหาย	สามารถอนุญาตได้พร้อมเงื่อนไขที่เข้มงวด มี เอกสารที่จำเป็นครบถ้วน	รองผู้ว่าการวิศวกรรม

หลักเกณฑ์และมาตรการป้องกันความเสียหายของท่อส่งน้ำและอุโมงค์ส่งน้ำจากการก่อสร้างอุโมงค์ใหม่

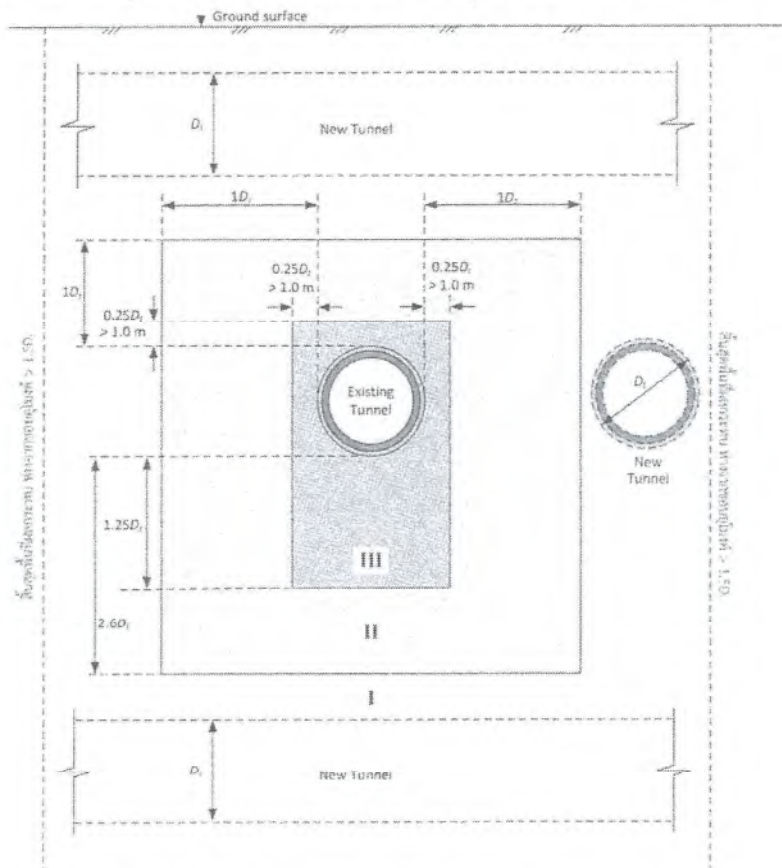
หลักเกณฑ์เบื้องต้นในการก่อสร้างอุโมงค์ใหม่ ใกล้แนวท่อส่งน้ำและอุโมงค์ส่งน้ำของการประปานครหลวง มีรายละเอียด ดังนี้

1. ระยะสิ้นสุดผลกระทบเมื่อการก่อสร้างงานชุดดินลึกมีระยะห่างมากกว่า 1.5DT ทั้งในกรณีที่การก่อสร้างยังไม่ถึงและ การก่อสร้างห่างจากขอบท่อส่งน้ำและอุโมงค์ส่งน้ำ
2. การกำหนดระดับผลกระทบอ้างอิงจากตำแหน่งของขอบอุโมงค์ใหม่ที่อยู่ใกล้แนวท่อส่งน้ำและอุโมงค์ส่งน้ำของ กปน. ทั้งกรณีการก่อสร้างอุโมงค์ใหม่ตัดผ่าน และขนานแนวอุโมงค์เดิม

หมายเหตุ: D_t คือ ขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของอุโมงค์ใหม่

ทั้งนี้เกณฑ์ที่กำหนดดังกล่าวเป็นเกณฑ์ พื้นที่มีผลกระทบ ที่ใช้เป็นเงื่อนไขแจ้งแก่หน่วยงานภายนอกที่จะทำการก่อสร้าง ในเบื้องต้น โดยที่หน่วยงานภายนอกจะต้องทำการเจาะสำรวจแนวท่อส่งน้ำและอุโมงค์ส่งน้ำให้ชัดเจนก่อนการก่อสร้างหากมี ความจำเป็นที่ต้องทำการก่อสร้างในเขตพื้นที่ผลกระทบดังแสดงในรูปด้านล่าง หน่วยงานภายนอกจะต้องทำการวิเคราะห์และ ประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อท่อส่งน้ำและอุโมงค์ส่งน้ำ รวมทั้งเอกสารต่าง ๆ เพื่อใช้ในการขออนุญาตก่อสร้างให้แก่ทางการ ประปานครหลวง โดยเอกสารจะแบ่งตามระดับพื้นที่ผลกระทบดังแสดงในตารางด้านล่าง

รูป พื้นที่ผลกระทบเมื่อมีการก่อสร้างอุโมงค์ใหม่ใกล้เคียงท่อส่งน้ำและอุโมงค์ส่งน้ำของ กปน.



ตาราง การระบุระดับผลกระทบเมื่อมีการอุโมงค์ใหม่ใกล้เคียงท่อส่งน้ำและอุโมงค์ส่งน้ำของ กปน.

พื้นที่ผลกระทบ ระดับ	สัญลักษณ์ใน แผนภาพ	ระดับผลกระทบ	เงื่อนไขการอนุญาต	ผู้อนุญาต
1	I	เล็กน้อยไม่ส่งผลกระทบต่อความเสียหายและความสามารถของการใช้งาน	สามารถอนุญาตได้เมื่อขอมอบอย่างถูกต้องและมีเอกสารที่จำเป็นครบถ้วน	รองผู้ว่าการวิศวกรรม
2	II	ไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย แต่อาจส่งผลกระทบต่อความสามารถของการใช้งาน	สามารถอนุญาตได้พร้อมเงื่อนไข มีเอกสารที่จำเป็นครบถ้วน	รองผู้ว่าการวิศวกรรม
3	III	อาจก่อให้เกิดความเสียหาย	สามารถอนุญาตได้พร้อมเงื่อนไขที่เข้มงวด มีเอกสารที่จำเป็นครบถ้วน	รองผู้ว่าการวิศวกรรม



บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมัน
ในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน
(ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง)

ฉบับที่ 4 ระหว่างกรกฎาคมเดือนถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวก 3-4

ตัวอย่างเอกสารการเข้าพื้นที่สำนักงานสนาม



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิต จำกัด

3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6

www.enticcompany.com

ฉบับ

สัญญาเช่าบ้านและอาคาร

ทำที่..... ๙๙ ถนนระยอง ๒

...../๙๙ ๑/๙๙, กรม/๑๙๐๐

วันที่ ๙๙ เดือน ๙/๙๙ พ.ศ. ๙๙๙๙

สัญญานี้ทำขึ้นระหว่าง

..... ออกให้โดย

สำนักงานเขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้ให้เช่า”

ฝ่ายหนึ่งกับ (ตัวแทนบริษัท ซีซีเอสคอร์ปอเรชั่น จำกัด) อยู่บ้านเลขที่...

ต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้เช่า” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญากันโดยมีเงื่อนไขและรายละเอียดดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้ให้เช่าตกลงให้เช่าและผู้เช่าตกลงเช่าบ้านจำนวน 1 หลัง บ้านเลขที่..

..... เพื่อเป็นประโยชน์ในการใช้เป็นสำนักงาน
โครงการย้ายแนวท่อส่งน้ำมัน เพื่อหลีกเลี่ยงคอม่อโครงการรถไฟ 3 สถานี และเพื่อพักอาศัย และเก็บวัสดุ
อุปกรณ์ในสำนักงาน ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. ๙๙๙๙ จนถึงวันที่ 30 เมษายน ๙๙๙๙

ข้อ 2. ผู้เช่าตกลงชำระเงินค่าเช่าให้แก่ผู้ให้เช่าเป็นรายเดือนโดยกำหนดชำระภายในวันที่ 1 ของแต่ละเดือนทุกเดือน ใน ตลอดระยะเวลาการเช่า หากวันครบกำหนดชำระค่าเช่าในเดือนใดไม่ในวันทำการ ผู้เช่าจะชำระค่าเช่าให้กับผู้ให้เช่าในวันทำการก่อนหน้า

ข้อ 3. การชำระค่าเช่านั้น ผู้เช่าจะต้องนำเงินค่าเช่าไปชำระกับผู้ให้เช่า ณ ภูมิลำเนาของผู้ให้เช่า หรือด้วยวิธีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารของผู้ให้เช่า ชื่อบัญชี และการที่ผู้ให้เช่าหรือตัวแทนผู้ให้เช่าไปเก็บเงินค่าเช่ากับผู้เช่า ย่อมไม่ลบล้างหน้าที่ของผู้เช่าดังกล่าว

ฉบับ

ข้อ 4. ผู้เช่าจะใช้ทรัพย์สินที่เช่าเพื่อการอย่างอื่นนอกจากที่ระบุไว้ใน (ข้อ 1.) แห่งสัญญานี้ หรือนำทรัพย์สินที่เช่าไปให้เช่าช่วงไม่ได้โดยเด็ดขาด เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นหนังสือโดยชัดแจ้งจากผู้ให้เช่าก่อน

ข้อ 5. ผู้เช่าต้องรักษาดูแลทรัพย์สินที่เช่าเสมือนทรัพย์สินของตนเองและจะต้องรักษาความสะอาดตลอดจนความสงบเรียบร้อยตามกฎหมายทุกประการ และผู้เช่าตกลงว่าจะไม่ใช้ทรัพย์สินที่เช่าเป็นที่เก็บวัตถุหรือสิ่งของที่ผิดกฎหมาย หรือที่อาจเป็นอันตราย หรือใช้ทรัพย์สินที่เช่าเป็นที่ประกอบกิจการอันผิดกฎหมายหรือขัดต่อความสงบเรียบร้อยหรือศีลธรรมอันดีของประชาชน

ข้อ 6. ผู้เช่าจะดัดแปลงปรับปรุงพื้นที่ใช้สอยในอาคารเช่าดังกล่าว เพื่อให้เหมาะสมกับการเข้าทำงานพักอาศัย ทั้งนี้เมื่อสิ้นสุดสัญญาแห่งการเช่าอาคารดังกล่าวไม่ว่าด้วยเหตุในสิ่งต่างๆที่ผู้เช่าได้ทำการดัดแปลงปรับปรุงต่อเติมหรือตกแต่งที่สามารถทำการรื้อถอนได้โดยไม่ทำให้ทรัพย์สินที่เช่าเกิดความเสียหาย (เช่น เครื่องปรับอากาศ บิมน้ำ) ผู้เช่าสามารถทำการรื้อถอนออกไปได้ทันทีเมื่อสัญญาเช่าสิ้นสุดลง เว้นแต่สิ่งที่ดัดแปลงต่อเติมหรือตกแต่งนั้นมีลักษณะเป็นการติดตั้งแน่นหนาถาวรไม่สามารถแยกออกจากทรัพย์สินที่เช่าได้นอกจากจะทำลายทำให้บุบสลายหรือทำให้ทรัพย์สินนั้นเปลี่ยนรูปทรงหรือเปลี่ยนสภาพไป ผู้เช่าตกลงยินยอมให้เป็นดุลพินิจของผู้ให้เช่าว่าจะให้คงสิ่งที่ดัดแปลงต่อเติมหรือตกแต่งนั้นไว้ หรือจะให้รื้อถอนไปก็ได้ แล้วแต่ผู้ให้เช่าจะเลือก และหากผู้ให้เช่าเลือกให้ผู้เช่ารื้อถอน ผู้เช่ายินดีที่จะรื้อถอนและปรับสภาพภายในอาคารหรือทรัพย์สินที่เช่าให้กลับสู่สภาพปกติดังเดิมก่อนการเช่าอาคารดังเอกสารแนบประกอบรูปภาพการเข้าสำรวจอาคารก่อนรับมอบพื้นที่ และจำดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน นับแต่วันที่สัญญาเช่าสิ้นสุดลง

ข้อ 7. ผู้เช่าต้องรับผิดชอบในบรรดาความเสียหายหรือบุบสลายใดๆ อันเกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินที่เช่า เพราะความผิดของผู้เช่าหรือผู้เช่าช่วงหรือบุคคลซึ่งอยู่กับผู้เช่า

ข้อ 8. ผู้เช่าจะให้ความสะดวกแก่ ผู้ให้เช่าหรือตัวแทนผู้ให้เช่าในการตรวจตราทรัพย์สินที่เช่า ทั้งนี้การเข้าตรวจตราทรัพย์สินของอาคารที่ให้เช่า ผู้ให้เช่าจะทำการแจ้งล่วงหน้าก่อนการเข้าตรวจตรา เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 วัน เว้นแต่ในกรณีที่ผู้ให้เช่ามีเหตุอันควรสงสัยว่าผู้เช่ากระทำความผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งแห่งสัญญานี้ ผู้เช่าตกลงยินยอมให้ผู้ให้เช่าเข้าไปตรวจสอบทรัพย์สินที่เช่าได้ทันที

ข้อ 9. การเช่าตามสัญญานี้ย่อมสิ้นสุดลงก่อนครบกำหนดระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญาเมื่อปรากฏว่าทรัพย์สินที่เช่าพังพินาศโดยสิ้นเชิงหรือเป็นส่วนใหญ่เพราะอัคคีภัยอื่นใด

ฉบับ

ข้อ 10. หากผู้เช่าผิดนัดชำระค่าเช่าตามสัญญา ผู้เช่ายอมชดเชยดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 15 ต่อปี ของยอดเงินค่าเช่าที่ค้างชำระให้ผู้ให้เช่า นับแต่วันครบกำหนดชำระเป็นต้นไปจนกว่าจะได้ชำระเสร็จสิ้น รวมถึงตกลงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆที่ผู้ให้เช่าต้องเสียไปเพื่อการทวงถามให้ชำระเงินค่าเช่าอีกด้วย

ข้อ 11. คู่สัญญาตกลงให้สัญญานี้เลิกกัน เมื่อผู้เช่าถูกพิทักษ์ทรัพย์หรือล้มละลายตามกฎหมาย

ข้อ 12. ผู้เช่ายินดีชำระหลักประกันการเช่าอาคารดังกล่าวเป็นวงเงิน จำนวนเท่ากับ [REDACTED] และผู้ให้เช่าจะคืนเงินประกันหลังจากหักค่าเช่าและ/หรือค่าเสียหายใดๆที่ผู้ให้เช่าพึงหักไว้ได้ตามสัญญาฉบับนี้ (ถ้ามี) ให้แก่ผู้เช่าภายใน 45 วัน นับแต่วันที่ครบกำหนดระยะเวลาการเช่าหรือนับแต่วันที่สัญญาฉบับนี้สิ้นสุดลง

ข้อ 13. ผู้ให้เช่าแจ้งต้องการชำระ ค่าใช้จ่ายระบบสาธารณูปโภค ของอาคารที่ให้เช่า ค่าใช้น้ำประปา ค่าใช้จ่ายในการใช้ไฟฟ้า ค่าใช้จ่ายอินเตอร์เน็ต(กรณีที่มีอยู่เดิม) โดยไม่มีการคิดค้างค่าบริการดังกล่าว อันเกิดขึ้นก่อนที่ผู้ให้เช่าอาคาร ส่งมอบอาคารให้แก่ผู้เช่าอาคาร

ข้อ 14. ผู้เช่ามีหน้าที่ชำระค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าใช้จ่ายระบบสาธารณูปโภค ของอาคารที่ให้เช่า ระหว่างการเช่าอาคารดังกล่าว ซึ่งเกิดจากการใช้งานของผู้เช่าจนถึงวันสิ้นสุดสัญญาแห่งการเช่าอาคาร ดังกล่าว

ข้อ 15. ผู้เช่าต้องขนย้ายทรัพย์สินและบิวารของผู้เช่าและส่งมอบทรัพย์สินที่เช่าคืนให้แก่ผู้ให้เช่า ในสภาพปกติทันทีเมื่อสัญญานี้สิ้นสุดลงหรือเลิกกัน หากผู้เช่าไม่ปฏิบัติตามความในข้อนี้ ผู้เช่ายอมชดเชย [REDACTED] นับแต่วันที่สัญญานี้เลิกกัน หรือสัญญาเช่านี้สิ้นสุดลง จนกว่าจะมีการส่งมอบทรัพย์สินที่เช่าคืนให้แก่ผู้ให้เช่าแล้ว

ข้อ 16. ตลอดอายุสัญญาเช่า ผู้เช่าตกลงที่จะเป็นผู้ชำระค่าภาษีโรงเรือนและภาษีที่ดินแทนผู้ให้เช่า รวมถึงอากรแสตมป์ และค่าใช้จ่ายอื่นใดตามกฎหมายอันเกิดแต่เช่าทำสัญญาเช่าฉบับนี้ด้วย

ข้อ 17. ในวันทำสัญญานี้ผู้ให้เช่าได้ส่งมอบทรัพย์สินที่เช่าให้แก่ผู้เช่าแล้ว และผู้เช่าได้ตรวจทรัพย์สินที่เช่าแล้วเห็นว่าสภาพปกติที่ผู้เช่าจะได้ใช้หรือได้รับประโยชน์ ตามวัตถุประสงค์แห่งการเช่านี้ ทุกประการแล้ว และคู่สัญญาเห็นว่าถูกต้องตามเจตนาแห่งตน

ข้อ 18. ผู้เช่าตกลงว่าจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมทรัพย์สินที่เช่าทั้งปวง ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเอง รวมตลอดถึงการซ่อมแซมใหญ่ด้วย

คู่ฉบับ

ข้อ 19. หากผู้เช่าทำผิดเงื่อนไขข้อหนึ่งข้อใดแห่งสัญญาฉบับนี้ และผู้ให้เช่าได้ให้คำบอกกล่าวแล้ว แต่ผู้เช่ามิได้แก้ไขภายใน 15 วัน นับแต่ได้รับคำบอกกล่าว ผู้ให้เช่ามีสิทธิบอกเลิกได้ทันที เว้นแต่ในกรณีผู้เช่าผิดสัญญาในข้อ 4. หรือผิดนัดชำระค่าเช่าเป็นระยะเวลารวมกันหรือต่อเนื่องสองครั้งขึ้นไป ผู้ให้เช่ามีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที และยินยอมให้ผู้ให้เช่าดำเนินต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ได้ด้วย

ก. ยินยอมให้ผู้ให้เช่ากลับเข้าครอบครองทรัพย์สินที่เช่าได้ทันที

ข. ยินยอมให้ผู้ให้เช่านำกุญแจเปิดล็อคทรัพย์สินที่เช่าได้โดยชอบด้วยกฎหมาย และยินยอมให้ขนย้ายทรัพย์สินสิ่งของทั้งปวงออกจากทรัพย์สินที่เช่าได้ทันที

ค. ยินยอมให้ผู้ให้เช่าตัดน้ำ คัดไฟ ได้โดยชอบด้วยกฎหมายทันที

ทั้งนี้ ความยินยอมดังกล่าวข้างต้นผู้เช่าได้ให้ไว้ด้วยความสมัครใจ และตกลงยินยอมให้ถือว่าการกระทำดังกล่าวไม่เป็นการบุกรุกหรือรบกวนการครอบครองของผู้เช่า และให้ถือว่าการกระทำดังกล่าวไม่เป็นการละเมิดใดๆ ต่อผู้เช่าด้วย

สัญญานี้ได้ทำขึ้นไว้สองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านและทำความเข้าใจแห่งสัญญานี้ทั้งหมดดีแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้สำคัญต่อหน้าพยาน และเก็บสัญญาไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ..... (ผู้ให้เช่า)

(.....)

ลงชื่อ..... (พยาน)

(.....)

ลงชื่อ..... (ตัวแทนบริษัท/ผู้เช่า)

(.....)

ลงชื่อ..... (พยาน)

(.....)

ฉบับ

ข้อ 4. ผู้เช่าจะใช้ทรัพย์สินที่เช่าเพื่อการอย่างอื่นนอกจากที่ระบุไว้ใน (ข้อ 1.) แห่งสัญญานี้ หรือนำทรัพย์สินที่เช่าไปให้เช่าช่วงไม่ได้โดยเด็ดขาด เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นหนังสือ โดยชัดแจ้งจากผู้ให้เช่าก่อน

ข้อ 5. ผู้เช่าต้องรักษาดูแลทรัพย์สินที่เช่าเสมือนทรัพย์สินของตนเองและจะต้องรักษาความสะอาดตลอดจนความสงบเรียบร้อยตามกฎหมายทุกประการ และผู้เช่าตกลงว่าจะไม่ใช่ทรัพย์สินที่เช่าเป็นที่เก็บวัตถุหรือสิ่งของที่ผิดกฎหมาย หรือที่อาจเป็นอันตราย หรือใช้ทรัพย์สินที่เช่าเป็นที่ประกอบกิจการอันผิดกฎหมายหรือขัดต่อความสงบเรียบร้อยหรือศีลธรรมอันดีของประชาชน

ข้อ 6. ผู้เช่าจะดัดแปลงปรับปรุงพื้นที่ใช้สอยในอาคารเช่าดังกล่าว เพื่อให้เหมาะสมกับการเข้าทำงานพักอาศัย ทั้งนี้เมื่อสิ้นสุดสัญญาแห่งการเช่าอาคารดังกล่าว ไม่ว่าด้วยเหตุในสิ่งต่างๆที่ผู้เช่าได้ทำการดัดแปลงปรับปรุงต่อเติมหรือตกแต่งที่สามารถทำการรื้อถอนได้โดยไม่ทำให้ทรัพย์สินที่เช่าเกิดความเสียหาย (เช่น เครื่องปรับอากาศ บิมน้ำ) ผู้เช่าสามารถทำการรื้อถอนออกไปได้ทันทีเมื่อสัญญาเช่าสิ้นสุดลง เว้นแต่สิ่งที่ดัดแปลงต่อเติมหรือตกแต่งนั้นมีลักษณะเป็นการติดตั้งแน่นหนาถาวร ไม่สามารถแยกออกจากทรัพย์สินที่เช่าได้นอกจากจะทำลายทำให้บุบสลายหรือทำให้ทรัพย์สินนั้นเปลี่ยนรูปทรงหรือเปลี่ยนสภาพไป ผู้เช่าตกลงยินยอมให้เป็นดุลพินิจของผู้ให้เช่าว่าจะให้คงสิ่งที่ดัดแปลงต่อเติมหรือตกแต่งนั้นไว้ หรือจะให้รื้อถอนไปก็ได้ แล้วแต่ผู้ให้เช่าจะเลือก และหากผู้ให้เช่าเลือกให้ผู้เช่ารื้อถอน ผู้เช่ายินดีที่จะรื้อถอนและปรับสภาพภายในอาคารหรือทรัพย์สินที่เช่าให้กลับสู่สภาพปกติดังเดิมก่อนการเช่าอาคารดังเอกสารแนบประกอบรูปภาพการเข้าสำรวจอาคารก่อนรับมอบพื้นที่ และจำดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน นับแต่วันที่สัญญาเช่าสิ้นสุดลง

ข้อ 7. ผู้เช่าต้องรับผิดชอบในบรรดาความเสียหายหรือบุบสลายใดๆ อันเกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินที่เช่า เพราะความผิดของผู้เช่าหรือผู้เช่าช่วงหรือบุคคลซึ่งอยู่กับผู้เช่า

ข้อ 8. ผู้เช่าจะให้ความสะดวกแก่ ผู้ให้เช่าหรือตัวแทนผู้ให้เช่าในการตรวจตราทรัพย์สินที่เช่า ทั้งนี้การเข้าตรวจตราทรัพย์สินของอาคารที่ให้เช่า ผู้ให้เช่าจะทำการแจ้งล่วงหน้าก่อนการเข้าตรวจตรา เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 วัน เว้นแต่ในกรณีที่ผู้ให้เช่ามีเหตุอันควรสงสัยว่าผู้เช่ากระทำความผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งแห่งสัญญา ผู้เช่าตกลงยินยอมให้ผู้ให้เช่าเข้าไปตรวจสอบทรัพย์สินที่เช่าได้ทันที

ข้อ 9. การเช่าตามสัญญานี้ย่อมสิ้นสุดลงก่อนครบกำหนดระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญาเมื่อปรากฏว่าทรัพย์สินที่เช่าพังพินาศโดยสิ้นเชิงหรือเป็นส่วนใหญ่เพราะอัคคีภัยอื่นใด

ฉบับ

ข้อ 10. หากผู้เช่าผิดนัดชำระค่าเช่าตามสัญญา ผู้เช่ายอมชดเชยดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 15 ต่อปี ของยอดเงินค่าเช่าที่ค้างชำระให้ผู้ให้เช่า นับแต่วันครบกำหนดชำระเป็นต้นไปจนกว่าจะได้ชำระเสร็จสิ้น รวมถึงตกลงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆที่ผู้ให้เช่าต้องเสียไปเพื่อการทวงถามให้ชำระเงินค่าเช่าอีกด้วย

ข้อ 11. คู่สัญญาตกลงให้สัญญานี้เลิกกัน เมื่อผู้เช่าถูกพิทักษ์ทรัพย์หรือล้มละลายตามกฎหมาย

ข้อ 12. ผู้เช่ายินดีชำระหลักประกันการเช่าอาคารดังกล่าวเป็นวงเงิน จำนวนเท่ากับ ค่าเช่ารายเดือน เท่ากับ 120,000.00 (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) บาท และผู้ให้เช่าจะคืนเงินประกันหลังจากหักค่าเช่าและ/หรือค่าเสียหายใดๆที่ผู้ให้เช่าพึงหักไว้ได้ตามสัญญาฉบับนี้ (ถ้ามี) ให้แก่ผู้เช่าภายใน 45 วัน นับแต่วันที่ครบกำหนดระยะเวลาการเช่าหรือนับแต่วันที่สัญญาฉบับนี้สิ้นสุดลง

ข้อ 13. ผู้ให้เช่าจัดการชำระ ค่าใช้จ่ายระบบสาธารณูปโภค ของอาคารที่ให้เช่า ค่าใช้น้ำประปา ค่าใช้จ่ายในการใช้ไฟฟ้า ค่าใช้จ่ายอินเตอร์เน็ต(กรณีที่มีอยู่เดิม) โดยไม่มีการติดค้างค่าบริการดังกล่าว อันเกิดขึ้นก่อนที่ผู้ให้เช่าอาคาร ส่งมอบอาคารให้แก่ผู้เช่าอาคาร

ข้อ 14. ผู้เช่ามีหน้าที่ชำระค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าใช้จ่ายระบบสาธารณูปโภค ของอาคารที่ให้เช่า ระหว่างการเช่าอาคารดังกล่าว ซึ่งเกิดจากการใช้งานของผู้เช่าจนถึงวันสิ้นสุดสัญญาแห่งการเช่าอาคาร ดังกล่าว

ข้อ 15. ผู้เช่าต้องขนย้ายทรัพย์สินและบิวารของผู้เช่าและส่งมอบทรัพย์สินที่เช่าคืนให้แก่ผู้ให้เช่า ในสภาพปกติทันทีเมื่อสัญญานี้สิ้นสุดลงหรือเลิกกัน หากผู้เช่าไม่ปฏิบัติตามความในข้อนี้ ผู้เช่ายอมชดเชยค่าปรับให้แก่ผู้ให้เช่า [REDACTED] นับแต่วันที่สัญญานี้เลิกกัน หรือสัญญาฉบับนี้สิ้นสุดลง จนกว่าจะมีการส่งมอบทรัพย์สินที่เช่าคืนให้แก่ผู้ให้เช่าแล้ว

ข้อ 16. ตลอดอายุสัญญาเช่า ผู้เช่าตกลงว่าจะเป็นผู้ชำระค่าภาษีโรงเรือนและภาษีที่ดินแทนผู้ให้เช่า รวมถึงอากรแสตมป์ และค่าใช้จ่ายอื่นใดตามกฎหมายอันเกิดแต่เช่าทำสัญญาเช่าฉบับนี้ด้วย

ข้อ 17. ในวันทำสัญญานี้ผู้ให้เช่าได้ส่งมอบทรัพย์สินที่เช่าให้แก่ผู้เช่าแล้ว และผู้เช่าได้ตรวจทรัพย์สินที่เช่าแล้วเห็นว่ามีสภาพปกติที่ผู้เช่าจะได้ใช้หรือได้รับประโยชน์ ตามวัตถุประสงค์แห่งการเช่านี้ ทุกประการแล้ว และคู่สัญญาเห็นว่าถูกต้องตามเจตนาแห่งตน

ข้อ 18. ผู้เช่าตกลงว่าจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมทรัพย์สินที่เช่าทั้งปวง ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเอง รวมตลอดถึงการซ่อมแซมใหญ่ด้วย

ฉบับ

ข้อ 19. หากผู้เช่าทำผิดเงื่อนไขข้อหนึ่งข้อใดแห่งสัญญาฉบับนี้ และผู้ให้เช่าได้ให้คำบอกกล่าวแล้ว แต่ผู้เช่ามิได้แก้ไขภายใน 15 วัน นับแต่ได้รับคำบอกกล่าว ผู้ให้เช่ามีสิทธิบอกเลิกได้ทันที เว้นแต่ในกรณีผู้เช่าผิดสัญญาในข้อ 4. หรือผิดนัดชำระค่าเช่าเป็นระยะเวลารวมกันหรือต่อเนื่องสองครั้งขึ้นไป ผู้ให้เช่ามีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที และยินยอมให้ผู้ให้เช่าดำเนินต่างๆดังต่อไปนี้ได้ด้วย

ก. ยินยอมให้ผู้ให้เช่ากลับเข้าครอบครองทรัพย์สินที่เช่าได้ทันที

ข. ยินยอมให้ผู้ให้เช่านำกุญแจเปิดถือครองทรัพย์สินที่เช่าได้โดยชอบด้วยกฎหมาย และยินยอมให้ขนย้ายทรัพย์สินสิ่งของทั้งปวงออกจากทรัพย์สินที่เช่าได้ทันที

ค. ยินยอมให้ผู้ให้เช่าตัดน้ำ ตัดไฟ ได้โดยชอบด้วยกฎหมายทันที

ทั้งนี้ ความยินยอมดังกล่าวข้างต้นผู้เช่าได้ให้ไว้ด้วยความสมัครใจ และตกลงยินยอมให้ถือว่าการกระทำดังกล่าวไม่เป็นการบุกรุกหรือรบกวนการครอบครองของผู้เช่า และให้ถือว่าการกระทำดังกล่าวไม่เป็นการละเมิดใดๆต่อผู้เช่าด้วย

สัญญานี้ได้ทำขึ้นไว้สองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านและทำความเข้าใจแห่งสัญญานี้ทั้งหมดดีแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้สำคัญต่อหน้าพยาน และเก็บสัญญาไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ..... (ผู้ให้เช่า)

(.....)

ลงชื่อ..... (พยาน)

(.....)

ลงชื่อ..... (ตัวแทนบริษัท/ผู้เช่า)

(.....)

ลงชื่อ..... (พยาน)

(.....)



บริษัท ขนส่งน้ำเป็นทางท่อ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำดิบ
ในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน
(ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง)

ฉบับที่ 4 ระหว่างกรกฎาคมเดือนถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวก 3-5

เอกสารหนังสือประสานงานและเอกสารระเบียบปฏิบัติ
เกี่ยวกับการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิด จำกัด

3/4 ถนนประดิษฐ์บุญกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6

www.enticcompany.com

RE-ROUTE FUEL PIPELINE ON OVERLAPPING AREA OF AIRPORT RAIL LINK PROJECT (RFPT)



บริษัท อินเด็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

ออกแบบรายละเอียดและก่อสร้าง โครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อน
โครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท - บางซื่อ - หมู่บ้านกลางกรุง

ID65350/082

วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรื่อง ขออนุญาตปล่อยน้ำจากการทำไฮโดรเทสที่ลงคลองระบายน้ำ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร

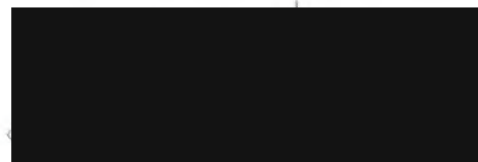
สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการวิเคราะห์น้ำก่อนและหลังการทำไฮโดรเทส

ตามที่บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด (FPT) จะดำเนินการรื้อย้ายแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อน
การก่อสร้างโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท - บางซื่อ และ ช่วงบางซื่อ - หมู่บ้านกลางกรุง
โดยได้ว่าจ้างบริษัท อินเด็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อ
ส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ทำการรื้อย้ายท่อขนส่งน้ำมันเดิมออก และ
ออกแบบติดตั้งท่อขนส่งน้ำมันใหม่ตรงบริเวณบ้านกลางกรุง โดยแนวท่อขนส่งน้ำมันส่วนใหญ่อยู่ในแนวเขตที่ดินของ
การรถไฟแห่งประเทศไทย นั้น

ในการนี้บริษัท อินเด็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) จะเข้าดำเนินการก่อสร้างในช่วง บางซื่อ -
หมู่บ้านกลางกรุง โดยมีการเชื่อมต่อและทำการทดสอบแนวการเชื่อมต่อ ด้วยวิธีการทำไฮโดรเทส (ด้วยน้ำ)
หลังการทดสอบระบบดังกล่าวแล้วจะมีการปล่อยน้ำออกจากท่อ จึงขอความอนุเคราะห์ขออนุญาตปล่อยน้ำออก
จากท่อหลังจากการทดสอบระบบแล้วลงคลอง บริเวณคลองระบายน้ำช่วงบ้านกลางกรุง(สถานีรถไฟสายสีแดง จตุจักร)
ทางบริษัท อินเด็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ยินดีปฏิบัติตามกฎระเบียบของสำนักการระบายน้ำ
กรุงเทพมหานคร ทุกประการ ทั้งนี้ได้มอบหมายให้ [REDACTED]
เป็นผู้ประสานงานและให้รายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโครงการ



21/12/65

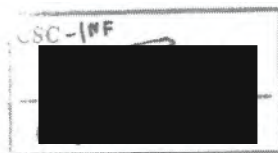


บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด
PIPELINE OIL TRANSPORTATION (LIMITED)

REROUTE FUEL PIPELINE ON OVERLAPPING AREA OF AIRPORT RAIL LINK (RFPT)

DOCUMENT NO.	RFPT-PR-D-2022.01-200-003	REVISION : 1
DOCUMENT TITLE	PIPELINE HYDROSTATIC TEST PROCEDURE	

NOTE:



FOR CONSTRUCTION

Project Management Consultant & Construction
Supervision Consultant (CSC)



Contractor:
INDEX INTERNATIONAL GROUP PLC.



1	15-Oct-2022	RE-ISSUED FOR CONSTRUCTION			
0	20-May-2022	ISSUED FOR CONSTRUCTION			
C	10-May-2022	RE-ISSUED FOR APPROVAL			
B	05-May-2022	RE-ISSUED FOR APPROVAL			
A	04-Apr-2022	ISSUED FOR APPROVAL			
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHECK	APPR
REVISIONS			CCS	INDEX	INDEX

TOTAL OR PARTIAL REPRODUCTION AND/OR UTILIZATION OF THIS DOCUMENT ARE FORBIDDEN
WITHOUT PRIOR WRITTEN AUTHORIZATION OF THE OWNER

PMC-CSC CONTRACTOR  INF	 บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด <small>PT. OIL AND GAS TRANSPORTATION (TAGT)</small> PIPELINE HYDROSTATIC TEST PROCEDURE	Document No. RFPT-PR-D-2022.01-200-003 Revision : 1 Page No. : 2 of 26
--	---	---

DOCUMENT CHANGE RECORD

Rev	Date	Prepared / Revised By	Checked By	Approved By	Description
A	19-Apr-2022				Issued for Approval
B	05-May-2022				Re-Issued for Approval
C	10-Jun-2022				Re-Issued for Approval
0	20-Jun-2022				Issued for construction
1	15-Oct-2022				Re-Issued for construction



บริษัทขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด
PO BOX 100400, HOUSTON, TEXAS 77260-0400

FILED FROM THE TRANSMISSIONS SECTION



Index International Group PLC

Comment Response Sheet (CRS)

Re-route Fuel Pipeline on Overlapping Area of Airport Rail Link Project (RFPT)

Contract No.

Owner

Fuel Pipeline Transportation Limited.

Project No.

Prepared by

Index International Group PLC

Date 15-October-2022

Document No.

Rev. of the commented

Sheet 1 of 1

Document Title PIPELINE HYDROSTATIC TEST PROCEDURE

No.	Section/Page	Comment	Response	By	Date	Remark
1	Cover page	Change Review Stamp	Revise as per comment	IND	15 Oct 2022	
2	Page 8	Change Detail	Change 15 min. to 4 Hr.	IND	15 Oct 2022	
3	Page 23	Add. Detail	Add. Time Chart for Pre-Hydrostatic Test	IND	15 Oct 2022	
4	Page 26	Recheck Detail	Adjust to actual at site	IND	15 Oct 2022	
5	Page 26	Recheck Detail	Revise as per comment	IND	15 Oct 2022	
Addition Notes (if any) Attachment :						
Distribution:						
Distribution:						

Re-route Fuel Pipeline on Overlapping Area of Airport Rail Link Project (RFPT)

Fuel Pipeline Transportation Limited.

Index International Group PLC

Sheet 1 of 1

No.	Section/Page	Comment	Response	By	Date	Remark
1	Cover page	Change Review Stamp	Revise as per comment	IND	05 May 2022	
2	Page 4	Add Specification of hydrostatic test	Add Specification for Hydrostatic Testing, Cleaning, Drying and Nitrogen Purging	IND	05 May 2022	
3	Page 5	Recheck design pressure	Revise as per comment	IND	05 May 2022	
4	Page 6	Add hydrostatic test of section 2	Add Test preparation of section 2 (approximately 0.26 km)	IND	05 May 2022	
5	Page 23	Recheck pressure test	Revise as per comment	IND	05 May 2022	

Distribution:



บริษัท หนองน้ำมันทางก่อ จำกัด
P.O. BOX 105, TRAMNANGKHOE, BANGKOK 10677

From the Department of Psychiatry, University of California, San Francisco, CA.

CONTRACTOR



Index International Group PLC

Comment Response Sheet (CRS)

Re-route Fuel Pipeline on Overlapping Area of Airport Rail Link Project (RFPT)

Contract No.

Owner

Fuel Pipeline Transportation Limited.

Project No.

Prepared by

Index International Group PLC

Date _____

Date 10-May-2022

Document No.

RFPT-PR-D-2022.01-200-003

Rev. of the commented

Sheet 1 of 1

Sheet 1 of 1

Document Title PIPELINE HYDROSTATIC TEST PROCEDURE

[illegible]

Addition Notes (if any) Attachment :

Distribution:

Distribution:



PMC-CSC : CONTRACTOR  INF	 บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด <small>FUEL PIPE TRANSPORTATION (FPT)</small> PIPELINE HYDROSTATIC TEST PROCEDURE	Document No. RFPT-PR-D-2022.01-200-003 Revision : 1 Page No. : 3 of 26
--	--	---

TABLE OF CONTENT

ARTICLE	PAGE
1.0 SCOPE	4
2.0 DEFINITIONS	4
3.0 REFERENCES	4
4.0 RESPONSIBILITIES	4
5.0 BASIS	5
6.0 MATERIAL / EQUIPMENT	5
7.0 HYDROSTATIC TEST PROCEDURE	6
8.0 DEWATERING	9
9.0 WORK METHOD	9
10.0 DOCUMENT	9
11.0 SAFETY	9

PMC-CSC CONTRACTOR  INF  INDEX	 บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด (FPT PIPELINE TRANSPORTATION LIMITED) PIPELINE HYDROSTATIC TEST PROCEDURE	Document No. RFPT-PR-D-2022.01-200-003 Revision : 1 Page No. : 4 of 26
--	---	---

1.0 SCOPE

This procedure describes the Hydrostatic Testing method of Re-Route Fuel Pipeline on Overlapping Area of Airport Rail Link (RFPT) approximately 4.8 km respectively. The test method shall be performed in accordance with Project Specification No. RFPT-SP-D-2022-01-200-007 otherwise state herein.

2.0 DEFINITIONS

For the purpose of this document the words and expression's listed below shall have meaning assigned them as follows:

Owner	means	Fuel Pipeline Transportation Limited (FPT).
Consultant/PMC	means	Infinity Services Co., Ltd (INF)
Project	means	Re-Route Fuel Pipeline on Overlapping Area of Airport Rail Link Project (RFPT)
Contractor	means	Index International Group PLC. (IND)
AFC	means	Approved for Construction
SH&E	means	Safety, Health and Environment
JSEA	means	Job Safety Environmental Analysis

3.0 REFERENCES

ASME B 31.4	Pipeline Transportation System for Liquids and Slurries
API 5L	Specification for Line Pipe
API 1104	Welding of Pipelines and Related Facilities.
RFPT-SP-D-2022-01-200-006	Specification for Pipeline Construction
RFPT-SP-D-2022-01-200-008	Specification for Hydrostatic Testing, Cleaning, Drying and Nitrogen Purging
RFPT-PR-D-2022.01-200-002	Pipeline Cleaning Gauging and Filling Procedure
RFPT-PR-X-2022.01-200-016	Job Safety & Environmental Analysis (JSEA) For Hydro-Test

4.0 RESPONSIBILITIES

- 4.1 Construction manager is responsible for all labour, equipment and supplies necessary for the required operation. He shall also be responsible for ensuring that the pipeline hydro test meets the requirements of this Method Statement and that all plant foremen/charge hands are aware of their individual responsibilities.
- 4.2 Field Supervisor shall be responsible for the Hydro test operations and ensure that all operations are carried out in a correct and safe manner, and that all stages of operations comply with procedures and codes.
- 4.3 Quality Control Manager is responsible for ensuring that the FPT/PMC agreed quality requirements are satisfied and that they are included in this Method Statement. He shall ensure the inspectors inspect and control in accordance with this Method Statement and Inspection & Test plan.

PMC-CSC / CONTRACTOR  INF	 บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด PIPELINE HYDROSTATIC TEST PROCEDURE	Document No. RFPT-PR-D-2022.01-200-003 Revision : 1 Page No. : 5 of 26
--	---	---

5.0 BASIS

The hydrostatic test consists of the following:

- Test preparation
- Filling of test section
- Stabilization period
- Resistance (strength) test
- Tightness (leak) test
- Dewatering
- Drying

The test pressure shall be 1.25 times of desired pressure ($1.25 \times 76.7 = 95.87$ Barg) for resistance (strength) test and 1.1 times of design pressure ($1.1 \times 76.7 = 84.37$ barg) for tightness test (Leak Test).

The pig traps and test headers shall be pre-tested to 1.25 times of desired pressure (95.87 Barg) for a minimum period of 4 hours after completion of fabrication.

6.0 MATERIAL / EQUIPMENT

6.1 Calibration certificates for all equipment shall be submitted to FPT/PMC prior to testing.

6.2 Water supply: Water shall be supplied by contractor and sourced from potable sources if possible and in some cases from local water courses which would be chemically dosed after getting approval from FPT/PMC. The water for hydro test shall be tested for pH value between 5-8, salt contents less than 1000 mg/litre and maximum chloride content 500 mg/litre. Water test certificates from a standard laboratory shall be submitted. Based on the test results, if chemical dosing is recommended a separate dosing tank shall be included in the equipment list in addition to the break tank.

6.3 Pressure Gauges: 3 Nos. calibrated Pressure gauge range 0 to 150 barg shall be used for hydro testing of pipeline. (one 100 mm diameter installed on Launcher/ test header, one at Receiver/ test header and one 100 mm diameter in the control cabin)

6.4 High Pressure Pump: The pumps shall be fitted with a pressure relief valve and regulating unloader.

6.5 Stroke Counter: Magnetic impulse electronic with extension chord so that readout can be set up next to test equipment

6.6 Fill pump: Diesel powered single stage centrifugal 8" - 6", capacity 350m³/hour at up to 3 barg head to fill water from water source up to break tank. Another multistage rotary pump with 10 barg head to fill the pipeline.

6.7 Break tank: 35m³ capacity. The break tank will have a partition frame fitted with geotextile cloth (100 microns) which acts like a strainer and supply clean water to the pipeline. Another small break tank 5m³ capacity to supply water to the pressure pumps.

6.8 Water meter: Capacity at least 350m³/hour.

6.9 Pressure/Temperature Recorder and dead weight tester (calibration certificates to be submitted prior to hydro test).

6.10 Minimum three temperature probes and two temperature indicators (calibration certificates to be submitted prior to hydro test). The safety relief valve on the hydro test pumps to be set and calibrated. A demonstration test shall be done in field.

PMC-CSC CONTRACTOR  INF	 บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด (Public Fuel Transport Pipeline Company Limited) PIPELINE HYDROSTATIC TEST PROCEDURE	Document No. RFPT-PR-D-2022.01-200-003 Revision : 1 Page No. : 6 of 26
--	--	---

7.0 HYDROSTATIC TEST PROCEDURE

7.1 General

The hydrostatic test shall not commence before the pipeline construction work is complete and all weld joints have passed radiographic examination.

This procedure will be implemented following the cleaning/gauging, filling of pipelines.

Pipe strings for HDD and bored crossings less than 20 meters shall not be pre-tested. The pre-tested pressure shall be 95.87 Barg and held for 2 hour.

Since pipeline cleaning will be completed prior to hydro test. Permanent pig traps (Launcher & Receiver) shall be utilized for hydro test.

All permanent block valves shall be installed immediately after completion of cleaning.

7.2 Test Preparation

7.2.1 Valves and flange connections shall be kept free for visual inspections.

7.2.2 Calibrated pressure gauge shall be fitted to the test section at the pig launcher trap adjacent to the pressuring pump and one at the pig receiving trap.

7.2.3 Temperature measurement probes (thermocouples or solid state devices), accurate to 0.1°C will be attached to the sections at the mid point, at exposed ends and any point such as major water sources where it may be subject to temperature fluctuations. These will be read on electronic digital readouts and logged every hour.

7.2.4 Pressure and temperature will also be recorded on the Pressure/Temperature recorder. A dead weight tester shall also be installed on the test section. Pressure/Temperature recorder and dead weight tester (accuracy 1 kpa or 0.01 barg) shall be kept in the hydro test cabin.

7.2.5 Test sections 1 : The 14" pipeline between KP.0+000 to KP.5+360 approximately 5 km

Test sections 2 : The 14" pipeline between KP.0+050 to KP.0+467.95 approximately 0.418 km

will be tested as one single section, will be tested as one single section or in many sections as required according to the contractor approved hydrostatic test plan which included the examination of the elevation gradient to determine the length and number of test sections. Typically, the hydrostatic test of individual section would be conducted in sequence and the test water would be transferred from one section to another.

7.2.6 Permanent Pig launcher and Receiver will be installed after cleaning, and gauging operations and prior to water filling.

7.2.7 A thermometer shall be installed in the water break tank.

7.2.8 A strainer/filter (100 mesh or finer) shall be installed between the test section and the fill pump.

7.2.9 All necessary valves, fittings and piping shall be installed between the water source and fill test header.

7.2.10 The pressure pump shall be connected to the test header with a separate connection of filling line.

7.2.11 Before filling the test section, the pipeline shall be cleaned by flushing with water until the outlet water is free from sand or other foreign material in accordance with the procedure for Cleaning, Gauging and Filling of Pipeline (RFPT-PR-D-2022.01-200-002)

PMC-CSC CONTRACTOR  INF INDEX	 บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด <small>AS OF 2019 THE TRANSPORTATION ENERGY</small> PIPELINE HYDROSTATIC TEST PROCEDURE	Document No. RFPT-PR-D-2022.01-200-003 Revision : 1 Page No. : 7 of 26
--	--	---

7.3 Filling the test section

(Refer to the procedure for Pipeline Cleaning, Gauging and Filling

Doc. No. RFPT-PR-D-2022.01-200-002).

During pipeline filling, water samples (except using the potable water) will be taken every 500 m³ from the break tank and sent to a standard laboratory for testing.

After the water filling is complete any trapped air shall be released through the vent points. After venting is completed, all vent points shall be closed with blind flanges or plugs.

The pressure in the pipeline shall be checked. If the pressure has reached between 2-3 barg, the fill pump shall be disconnected / isolated from the test envelope.

7.4 Stabilization

7.4.1 Thermal stabilization check shall be made after completion of the filling operation and pressurizing the line nearly to leak test pressure. (Assessment for thermal stability should be complete prior to strength and leak tests).

7.4.2 Prior to commencing pressurisation, each pressure pump shall be calibrated with the stroke counter to confirm output per stroke. A stabilisation period of 24 hours required during which the ground pipe temperature will be recorded at all points at least once per hour.

7.4.3 Thermal stabilization shall be considered as having been attained when 2 consecutive readings made at 2 hour intervals fail to reveal any temperature variation greater than 1°C.

7.4.4 After thermal stabilization, the increase in pressure shall be achieved gradually and smoothly and shall be recorded and monitored by deadweight tester.

7.4.5 The rate of pressure rise will be limited to 1 bar/minute.

7.4.6 Boosting of Water Pressure and Pressure Stabilization Procedure

7.4.6.1 Pressure Boosting Procedure

After full water-filling inside of the test section, start to boosting of the pressure inside of the section, the pressure boosting shall have 3 stages:

The First Stage: is to slowly increase the pressure; once pressure reaches to 30% of the strength test pressure (28.76 barg \approx 37.5% of the design pressure), stop and check test header on both ends of the test section to see if fittings, welds and valves are in normal condition or not, if the pressure kept steady and no anomalies after 15 min, continue the pressure boost;

The Second Stage: is the same as first stage, to slowly increase the pressure; once pressure reaches to 70% of the strength test pressure (67.11 barg \approx 87.5% of the design pressure), stop and check test header on both ends of the test section to see if fittings, welds and valves are in normal condition or not, if the pressure kept steady and no anomalies after 15 min, continue the pressure boost;

The Third Stage: increase the test pressure is achieved 100% of the strength test pressure (95.87 barg \approx 125% of the design pressure), once achieved, stop and monitor the boost pressure changes, calculate the pressure and make compares to the actual pressure on both ends of the pipe section, in the meantime, continue to check fittings, welds and valves are in normal condition or not, if balanced steady pressure show on both ends of test header and no anomalies, stabilize the pressure for start of Strength test

7.4.7 All valves, flange connections and appurtenances shall be checked for leakage at this time.

7.4.8 Another check for air presence consists of removing water from the section in order to cause a reduction in pressure of approximately 1.0 bar. The section new pressure shall be measured accurately with the aid of dead weight tester. Determination of water volumes relieved shall be arrived at by weighing with the commercial balance.

Calculating the air percentage is done by establishing the ratio of actual water volume removed to the theoretical water volume

calculated or in terms of pressure it is the ratio of actual pressure drop measured by dead weight tester to the theoretical pressure drop. Refer to [Appendix 2](#) for more details.

PMC-CSC CONTRACTOR  INF	 บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด PUBLIC PETROLEUM PIPE TRANSPORTATION COMPANY LIMITED PIPELINE HYDROSTATIC TEST PROCEDURE	Document No. RFPT-PR-D-2022.01-200-003 Revision : 1 Page No. : 8 of 26
--	---	---

7.5 Strength Test

- 7.5.1 Once the thermal stabilization period and air presence check have been completed, raise the pressure to specified value of 1.25 times of desired pressure ($1.25 \times 76.7 = 95.87$ Barg)) and hold for 4 Hour (strength test). The pressure pump # 1 and 2 shall be isolated from the test envelope during this period.
- 7.5.2 During this time, excess pressure above 0.3 barg will be bled off and the volume carefully measured. Bleeding is done in control room through valve attached to DWT. Each time the pressure drops by 1 barg, the pressure will be increased back to the test pressure and again the volume carefully monitored. Dead weight tester pressure readings shall be recorded at 15 minutes interval.
- 7.5.3 The readjustment operation shall not be repeated more than 3 times. If the third re-adjustment operation is not satisfactory, the section shall be considered as not being water tight and Sub-Contractor shall proceed to locate any leak, make the necessary repairs, and restore the places affected by the leaks.

In order to assess any leakage in the pipeline during the course of hydro test, the pipeline shall be tested in smaller sections (say 5 km lengths). The sections which pass the hydro test shall be considered as good and satisfactory. In this manner, the good portions of the pipeline can be eliminated and then the search is narrowed down to detect any leakage in the smaller sections. If a leakage is detected in one such section, then the pipeline trench shall be excavated to physically locate that leakage. The particular "weld joint" shall be repaired and radiography. In case leakage source is due to the rupture of pipe, the particular pipe segment shall be replaced. The trench shall be backfilled and the complete pipeline shall be hydro tested again.

- 7.5.4 The pressure/temperature sensitivity of the line will be evaluated and any pressure variations correlated against the recorded temperature variations so that a satisfactory accounting is obtained. If not, the test may be extended for 24 hours or until a satisfactory accounting is achieved.

If $\Delta P1/\Delta P0$ is less than 0.95 the amount of air is significant and there is reason to reject the test.

Contractor must take all measures to ensure that filling the test section is improved until a ratio of $\Delta P1/\Delta P0$ greater than 0.95 is attained.

Acceptance criteria for Stabilization

$$0.95 \leq \Delta P1/\Delta P0 \leq 1.06$$

7.6 Leak Test

- 7.6.1 When the requirements for the resistance (strength) test have been satisfied the tightness test (leak test) will commence after reducing the test pressure to 1.1*design pressure i.e. 84.37 barg. Some of water to be bled off to reach leak test pressure of 84.37 barg.
- 7.6.2 During the leak test hold period, the pressure on the test section shall be constantly monitored and shall be maintained within the specified test limits (1.1 times the design pressure = 84.37 barg).
- 7.6.3 During leak test period, normally the hydro test pump shall be disconnected and no water shall be added in the pipeline. If required, water may be added to the test section to raise the pressure. Over pressuring shall be prevented by bleeding. All water added to or removed from the test section during the tightness test (leak test) hold period shall be accurately measured (check readings of stroke counter or proximity switch) and the volume recorded for accountability at test acceptance.
- 7.6.4 The duration of tightness test will be 24 hours. Pressure measurements will be taken with the dead weight tester every 30 minute. The pipe skin and ambient temperatures will be continuously recorded.
- 7.6.5 The acceptance criteria for leak test are shown in Appendix 3. In order to evaluate the result of the tightness test, the observed final pressure must be compared to the theoretical fluid pressure. The test shall be considered satisfactory if the theoretical final pressure does not exceed the observed final pressure by more than 0.3 bars (standard industrial practice). The theoretical final pressure will

PMC-CSC / CONTRACTOR  INF	 บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด บริษัทขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด PIPELINE HYDROSTATIC TEST PROCEDURE	Document No RFPT-PR-D-2022.01-200-003 Revision : 1 Page No. : 9 of 26
--	---	--

be determined by correcting the observed initial pressure for any temperature changes and injection (or bleed) volume.

The volume of water leaked during tightness test ΔV (in litres) is calculated using equation shown in Appendix 3

$$\Delta V/24 \leq V/3000000$$

Contractor/FPT/PMC will sign on the leak test chart during starting and sign off again on successful completion.

7.6.6 Refer to the attached hydro test time chart Attachment # 9

8.0 DEWATERING

After acceptance of the hydro test by FPT/PMC, the pressure shall be vented to atmospheric levels. Care shall be taken to prevent air locks within a section to be dewatered. The pipeline section shall have water drained in a controlled manner. All mainline valves in half open position will be returned to full open position after the completion of hydro test and once the pipeline is totally de-pressurized.

Proposed water discharge locations for dewatering the pipeline shall be in accordance with EIA requirement. Hydro test water shall be dispersed into allocated unused area. The permits for discharging water at these locations shall be obtained by contractor ahead of any water discharge. It shall be contractor responsibility to comply fully with the terms and conditions of the permits.

Air compressors (two numbers, 750 cfm) furnished by contractor shall be capable of overcoming the hydrostatic head and friction in the pipeline. Starting at the section most distant from the discharge location, the pigs in the line shall be run progressively to return the water to the identified discharge location. Displacement of water shall be continuous. If for emergency reasons, the pressure is stopped before the section is completely dewatered, the valves at each end of the section shall be closed until dewatering can be resumed. Dewatering will start from the pig launcher end.

When the pipeline is completely dewatered, water shall be bled or drained from the body cavities of hydro test/in-line valves. Hydro test shall be followed by Swabbing, drying and Nitrogen packing.

9.0 WORK METHOD

9.1 The pressuring will be carried out in early morning daylight hours.

The calculations (Refer Appendix 1) indicate that the 14" pipeline has pressure / temperature sensitivity of 3.698 kg/cm²/°C (D = 14", t = 7.46 mm).

Temperatures shall be measured at more than one point in order for tests to be accepted or rejected based on this correlation.

9.2 Excess pressure bleed facility will be provided. Any drained off water will be collected and measured and correlated against the volume/pressure relationships (Refer Appendix 1).

9.3 The volume / pressure sensitivity will be calculated for the test section when the "as-built" length is known. The theoretical slope will be plotted on the P/V chart and the allowable air content of 0.2% will be marked on the chart before the test commences.

9.4 Dewatering: The pipeline will be dewatered by driving poly pigs (two numbers) with compressed air. Generally these will be the same poly pigs used to introduce the fill water. Additional pigs will be run until the amount of water collected ahead of the pig is less than n/10 litres or 1.4 litres, where n = line diameter in inches or to the satisfaction of FPT/PMC.

10.0 DOCUMENT

Prior to hydro test operations Contractor shall submit actual calculations for filled volumes, calibration certificates of equipment etc. Upon successful completion of the test, the hydro test package will be signed off by Contractor & FPT/PMC

11.0 SAFETY

Following recommendations for safety of the test personnel and general public shall be adhered to during the hydrostatic test.

Project Title : Re-route Fuel Pipeline on Overlapping Area of Airport Rail Link Project (RFPT)

PMC-CSC CONTRACTOR  INF	 บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด (FUELS PIPELINE TRANSPORTATION CO., LTD.) PIPELINE HYDROSTATIC TEST PROCEDURE	Document No. RFPT-PR-D-2022.01-200-003 Revision : 1 Page No. : 10 of 26
--	---	--

- Work permit : Contractor shall apply for work permit to FPT/PMC for getting clearance for hydro testing of the pipeline.
- Communication : It is imperative that all personnel involved in the test be able to communicate the status of the test or any problem that develops during the filling and sequence operations. For good coordination radio communication shall be used.
- Test header : Before opening the test header and closure, it must be verified that the pressure inside the header has been reduced to atmospheric.
- Warning signs : Warning signs shall be placed along at points of public crossing and shall be left in place during the pressure stabilizing, leak test and holding period.

APPENDIX 1

Reference : AS/NZS 2885.5:2020 Pipeline - Gas And Liquid Petroleum-Field Pressure Testing

PRESSURE / TEMPERATURE SENSITIVITY

For restrained pipe,

At 30°C temperature correction factor = 2.21

$$\begin{aligned}
 \Delta P / \Delta T &= \frac{8437 \times 2.21}{D/t + 100} \text{ Kpa/}^\circ\text{C} \\
 &= \frac{8437 \times 2.21}{101.9716 (D/t + 100)} \text{ Kg/ cm}^2/\text{ }^\circ\text{C} \\
 &= \frac{182.852}{D/t + 100} \text{ Kg/ cm}^2/\text{ }^\circ\text{C}
 \end{aligned}$$

VOLUME / PRESSURE SENSITIVITY

For restrained pipe,

$$\Delta V / \Delta P = V_0 [D/t \cdot 1/E (1-\mu^2) + \chi]$$

Where :

V_0 = Test volume in litres

E = 203.4×10^6 Kpa (B31.3) Young's modulus

μ = 0.3 Poisson ratio

χ = compressibility of water = 0.453×10^{-6} reciprocal Kpa

$$\therefore \Delta V / \Delta P = V_0 [D/t \times 0.04473 + 4.53] 10^{-7} \text{ L/Kpa}$$

$$V_{\text{TOTAL}} \text{ m}^3 = V_0 / 100 [D/t \times 0.04473 + 4.53] 10^{-5} \text{ m}^3/\text{bar for } V_0 \text{ in m}^3$$

$$= V_0 / 101.9716 [D/t \times 0.04473 + 4.53] \text{ L/Kg/cm}^2$$

$$\frac{\Delta V}{\Delta P} = V_0 (\text{m}^3) [D/t \times 0.04473 + 4.53] \times 10^{-2} \frac{\text{litres}}{\text{barg}}$$

APPENDIX 2

If V_t is the volume of the section to be tested, a controlled volume V_e is withdrawn. The result is a drop of pressure, ΔP_1 , measured with the deadweight tester.

The drop in the theoretical pressure, ΔP_0 , corresponding to the volume of water extracted V_e is

$$\Delta P_0 = \frac{V_e \times 1000}{V_t (0.89 \times r/e + A)}$$

Project Title : Re-route Fuel Pipeline on Overlapping Area of Airport Rail Link Project (RFPT)

PMC-CSC : CONTRACTOR  INF	 บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด PIPELINE HYDROSTATIC TEST PROCEDURE	Document No. RFPT-PR-D-2022.01-200-003 Revision : 1 Page No. : 11 of 26
--	---	--

Where:

- ΔP_0 = Decrease in pressure in barg
 V_e = Controlled quantity of water (in litres) withdrawn (theoretical)
 V_t = Geometric volume of test section (m^3)
 r = Nominal inside radius of pipe (mm)
 e = Nominal wall thickness of pipe (mm)
 A = Water compressibility, $bar^{-1} \times 10^{-6}$, see Appendix 1

If $\Delta P_1/\Delta P_0$ is less than 0.95 the amount of air is significant and there is reason to reject the test. Contractor must take all measures to ensure that filling the test section is improved until a ratio of $\Delta P_1/\Delta P_0$ greater than 0.95 is attained.

Acceptance criteria for Stabilization

$$0.95 \leq \Delta P_1/\Delta P_0 \leq 1.06$$

Calculations for stabilization or residual air check shall be done at the end of stabilization period and also at the end of strength test (before commencing leak test).

PMC-CSC : CONTRACTOR  INF  INDEX	 บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด FUEL PIPE TRANSPORTATION LIMITED PIPELINE HYDROSTATIC TEST PROCEDURE	Document No. RFPT-PR-D-2022.01-200-003 Revision : 1 Page No. : 12 of 26
--	--	--

APPENDIX 3

$$P_{ft} = P_0 + \Delta P$$

Where :

P_{ft} = Theoretical final pressure (bars)

P_0 = Observed initial pressure (bars)

ΔP = Pressure correction (bars) as determined by the following formula:

$$\Delta P = \frac{(B)(\Delta T) + (1000)(\Delta V)}{(0.89 \times r/e + A) V_t}$$

ΔT = Water temperature variation at the beginning and end of testing

ΔV = Volume of water in litres added to the test section during tightness test (bled volume is negative)

V_t = Geometric volume of test section in (m³)

r = Nominal inside radius of pipe in mm

e = Nominal pipe thickness in mm

A = Water compressibility coefficient in million bars at the average temperature levels recorded during the test




B = Water thermal expansion coefficient at the average pressure and temperature levels recorded during the test, expressed per million °C. See Appendix II

Acceptance criteria for leak test

When hourly volume change of test section during leak test ΔV as mentioned above divided by period of test (in hours) does not exceed $V_t / 3,000,000$ then leakage test is considered to be acceptable

$$\Delta V / \text{time} \leq V_t / 3000000$$

Where time is in hours

PMC-CSC		CONTRACTOR		 บริษัท ฟอสฟอรัส จำกัด <small>FOSPHORUS TRANSPORTATION LIMITED</small>										Document No.	
														RFPT-PR-D-2022.01-200-003	
INF		INDEX		PIPELINE HYDROSTATIC TEST PROCEDURE										Revision : 1	
														Page No. : 13 of 26	

ATTACHMENT 1 : Calculation Factor "A" in Bar-1 x 10-6 (COMPRESSIBILITY CHART FOR WATER)

Bars ^{°C}	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	35
1-10	49.51	48.84	48.28	47.82	47.26	46.80	46.45	46.14	45.84	45.53	45.24	44.95	44.64	44.40	44.13	43.83	43.60	43.37
10-20	49.35	48.74	48.13	47.52	47.11	46.70	46.29	46.00	45.68	45.38	45.11	44.80	44.53	44.26	44.00	43.74	43.50	43.29
20-30	49.15	48.54	48.03	47.52	47.01	46.60	46.19	45.89	45.58	45.28	44.98	44.68	44.40	44.08	43.84	43.63	43.40	43.18
30-40	49.05	48.44	47.93	47.42	46.91	46.50	46.09	45.78	45.48	45.17	44.84	44.62	44.33	44.07	43.80	43.53	43.32	43.13
40-50	48.95	48.33	47.72	47.21	46.80	46.40	45.99	45.58	45.28	44.97	44.70	44.41	44.14	43.89	43.62	43.41	43.20	43.00
50-60	48.84	48.23	47.62	47.11	46.60	46.19	45.78	45.48	45.17	44.87	44.59	44.28	44.00	43.72	43.46	43.21	42.98	42.74
60-70	48.64	48.03	47.52	47.01	46.50	46.09	45.68	45.38	45.07	44.77	44.51	44.21	43.93	43.62	43.42	43.17	42.91	42.70
70-80	48.54	47.93	47.42	46.91	46.40	45.99	45.58	45.17	44.87	44.56	44.27	43.98	43.71	43.43	43.18	42.91	42.71	42.52
80-90	48.44	47.82	47.21	46.70	46.29	45.89	45.48	45.07	44.77	44.46	44.18	43.86	43.60	43.30	43.05	42.78	42.56	42.23
90-100	48.33	47.72	47.11	46.60	46.19	45.79	45.38	44.97	44.66	44.15	43.05	43.80	43.53	43.27	43.00	42.74	42.50	42.21
100-110	48.23	47.62	47.01	46.50	46.09	45.68	45.28	44.87	44.56	44.26	43.95	43.70	43.43	43.18	42.90	42.65	42.43	42.20
110-120	48.13	47.52	46.91	46.40	45.99	45.58	45.17	44.77	44.46	44.15	43.87	43.53	43.27	43.00	42.72	42.48	42.23	42.00
120-130	48.03	47.42	46.80	46.29	45.89	45.48	45.07	44.66	44.36	44.05	43.96	43.48	43.19	42.90	42.69	42.40	42.18	41.92

ATTACHMENT 2 : Calculation Factor "B" in (oC)-1 x 10-6 (DIFFERENTIAL COEFFICIENT OF EXPANSION CHART)

Bars/ °C	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5	21.5	22.5	23.5	24.5	25.5	26.5	27.5	28.5	29.5	30.5	31.5	32.5	33.5	34.5	35.5
1	-67	-49	-32	-15	+1	+17	+32	+46	+60	+74	+88	+101	+114	+126	+138	+150	+161	+172	+183	+194	+204	+214	+224	+234	+243	+252	+260	+268	+276	+283	+290	+296	+302	+308
10	-64	-46	-29	-12	+4	+19	+34	+48	+62	+76	+89	+102	+115	+127	+139	+151	+162	+174	+185	+195	+205	+215	+226	+235	+244	+253	+261	+269	+277	+284	+291	+297	+303	+309
20	-61	-43	-26	-10	+6	+21	+36	+50	+64	+78	+91	+104	+117	+129	+141	+153	+164	+175	+186	+196	+206	+216	+227	+236	+245	+254	+262	+270	+278	+285	+292	+298	+304	+310
30	-58	-40	-23	-7	+8	+23	+38	+53	+67	+80	+93	+106	+118	+130	+142	+154	+165	+176	+187	+198	+207	+217	+228	+237	+246	+255	+263	+271	+279	+286	+293	+299	+305	+311
40	-54	-37	-21	-5	+11	+26	+41	+55	+69	+82	+95	+108	+120	+132	+144	+155	+166	+177	+188	+199	+208	+218	+229	+238	+247	+256	+264	+272	+280	+287	+294	+300	+306	+312
50	-51	-34	-18	-2	+13	+28	+43	+57	+71	+84	+97	+110	+122	+134	+146	+157	+168	+179	+189	+201	+209	+219	+230	+239	+248	+257	+265	+273	+281	+288	+295	+301	+307	+313
60	-48	-31	-15	+1	+16	+31	+45	+59	+73	+86	+99	+112	+124	+136	+147	+158	+169	+180	+190	+202	+210	+220	+231	+240	+249	+258	+266	+274	+282	+289	+296	+302	+308	+314
70	-45	-28	-12	+4	+19	+34	+48	+62	+75	+88	+101	+113	+125	+137	+148	+159	+170	+181	+191	+203	+211	+221	+232	+241	+250	+259	+267	+275	+283	+290	+297	+303	+309	+315
80	-42	-25	-9	+6	+21	+36	+50	+64	+78	+91	+103	+115	+127	+139	+150	+161	+172	+182	+192	+204	+212	+222	+233	+242	+251	+260	+268	+276	+284	+291	+298	+304	+310	+316
90	-39	-22	-6	+9	+24	+39	+53	+67	+80	+93	+105	+117	+129	+141	+152	+163	+174	+184	+194	+205	+213	+223	+234	+243	+252	+261	+269	+277	+285	+292	+299	+305	+311	+317
100	-36	-19	-4	+11	+26	+41	+55	+69	+82	+95	+107	+119	+131	+142	+155	+164	+175	+186	+196	+206	+214	+224	+235	+244	+253	+262	+270	+278	+286	+293	+300	+306	+312	+318

PMC-CSC CONTRACTOR   INF INDEX	 บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด <small>บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด</small> PIPELINE HYDROSTATIC TEST PROCEDURE	Document No. RFPT-PR-D-2022.01-200-003 Revision : 1 Page No. : 15 of 26
--	--	--

ATTACHMENT 3 : HYDROSTATIC TEST RECORD

Page 1 of 2

Re-Route Fuel Pipeline On Overlapping Area Of Airport Rail Link Project				HYDROSTATIC TEST RECORD								
TEST SECTION NO. _____ (1)												
PIPING SERVICE SYSTEM _____ DATE OF TEST _____ METHOD OF TEST _____ TEST MEDIUM SOURCE _____ COMPOSITION _____ AMBIENT TEMPERATURE _____ TEST MEDIUM TEMPERATURE _____ DESIGN PRESSURE _____ TEST PRESSURE _____												
(2) Line Numbers	Origin	Destination	Drawing No.	ISO No.								
TEST INSTRUMENTATION AND TEST RECORDS												
TEST INSTRUMENT DESCRIPTION AND RANGE	CALIBRATION DATE	READINGS THROUGH TEST PERIOD										REMARKS
		TIME	PRESS.		TEMP.			LEAKS				
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	
DESCRIBE:		FILL PUMP _____ LITRES/MIN MAX _____				PRESSURE PUMP _____ LITRES/MIN _____						
		MAXIMUM PRESSURE _____ LITRES/MIN AT MAX _____				DEADWEIGHT TESTER _____						
		TEST HEADERS AND BLINDS _____										
EQUIPMENT INCLUDED IN TEST			EQUIPMENT EXCLUDED - SHOP TESTED									
TAG NO.	DESCRIPTION	REMARKS	TAG NO.	DESCRIPTION	REMARKS							
Record By : _____ INDEX			Witness By : _____ FPT/PMC									
Date : _____			Date : _____									

PMC-CSC / CONTRACTOR  INF  INDEX	 FPT บริษัทขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด <small>(PIPELINE TRANSPORTATION / SUBSIDIARY)</small>	Document No.
		RFPT-PR-D-2022.01-200-003
PIPELINE HYDROSTATIC TEST PROCEDURE		Revision : 1
		Page No. : 17 of 26

ATTACHMENT 4 :

Page 1 of 1

TEST SECTION _____

DATE _____

TIME	PROBE NO. 1		PROBE NO. 2		PROBE NO. 3		AVERAGE	AMBIENT	Pipe Skin Temp
	MV	°C	MV	°C	MV	°C	°C	°C	°C
HOURS									
0000									
0030									
0100									
0130									
0200									
0230									
0300									
0330									
0400									
0430									
0500									
0530									
0600									
0630									
0700									
0730									
0800									
0830									
0900									
0930									
1000									
1030									
1100									
1130									
1200									
1230									
1300									
1330									
1400									
1430									
1500									
1530									
1600									
1630									
1700									
1730									
1800									
1830									
1900									
1930									
2000									
2030									
2100									
2130									
2200									
2230									
2300									
2330									
2400									

RECORD BY: _____

INDEX

WITNESS BY : _____




(FPT/PMC)

PMC-CSC CONTRACTOR  INF	 INDEX	 บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด <small>PIPELINE TRANSPORTATION COMPANY LIMITED</small>	Document No. RFPT-PR-D-2022.01-200-003 Revision : 1 Page No. : 18 of 26
PIPELINE HYDROSTATIC TEST PROCEDURE			

ATTACHMENT 5 : LEAK AND STRENGTH PROOF TEST REPORT

Page 1 of 2

Re-Route Fuel Pipeline On Overlapping Area Of Airport Rail Link Project				LEAK AND STRENGTH PROOF TEST REPORT		
DEPARTMENT CONDUCTING TEST				REPORT DATE		
<input type="checkbox"/> NEW CONSTRUCTION <input type="checkbox"/> EXISTING FACILITY <input type="checkbox"/> STOCK PIPE						
REASON FOR TEST:						
1. LOCATION:						
<input type="checkbox"/> Compressor Station (No. _____)		<input type="checkbox"/> Meter Station (Name _____)		<input type="checkbox"/> Pipeline <input type="checkbox"/> "A" <input type="checkbox"/> "B" Milepost _____ to _____ Station _____ to _____		
DRAWING REFERENCES:						
2. PIPE DATA AND TEST PRESSURE REQUIREMENTS						
a. Size	b. Wall	c. Spec	d. Material	e. Min. Test Pressure	f. Min. Test Time	g. Footage Tested
Columns a. through f. needs to be completed and approved prior to test.						
3. TEST MEDIUM INFORMATION						
<input type="checkbox"/> Water <input type="checkbox"/> Natural Gas <input type="checkbox"/> Nitrogen <input type="checkbox"/> Other: _____ If water is to be used, the following must be completed: Source _____ Sample Analysis _____ Agency _____ How to be _____ Consulted _____ Disposed _____						
ENGINEERING						
APPROVAL BY:				DATE:		
4. TEST INSTRUMENTS AND EQUIPMENT:						
Type	Make	Range	Serial No.	Date Last Calibrated		
Pressure Recorder						
Temperature Recorder						
Dead Weight Tester						
Others						

PMC-GSC CONTRACTOR  INF  INDEX	 บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด <small>บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด</small> PIPELINE HYDROSTATIC TEST PROCEDURE	Document No. RFPT-PR-D-2022.01-200-003 Revision : 1 Page No. : 19 of 26
--	--	--

Page 2 of 2

Re-Route Fuel Pipeline On Overlapping Area Of Airport Rail Link Project						LEAK AND STRENGTH PROOF TEST REPORT					
5. PROFILE DATA:											
		ELEVATION				PRESSURING POINT		LOCATION OF DEAD WEIGHT TESTER			
Survey Station											
Elevation											
6. FIELD TEST PRESSURE DATA:											
Date of Test			Time Test Began			Date & Time Test Ended			Weather.		
1. Clock Time	2. Press. Point (kPag)	3. Min. Press. @ Max. Elev. (kPag)	4. Max. Press. @ Min. Elev. (kPag)	5. Amb. Temp. (°C)	6. Water Temp. (°C)	1. Clock Time	2. Press. Point (kPag)	3. Min. Press. @ Max. Elev. (kPag)	4. Max. Press. @ Min. Elev. (kPag)	5. Amb. Temp. (°C)	6. Water Temp. (°C)
<ul style="list-style-type: none"> Enter in column 2, hourly, the pressure reading from the dead weight tester. Columns 3 and 4 data may be calculated if accurate elevation information is available. For mainline pipeline, furnish a field profile sketch recording the pipeline length tested and the elevations and pressures at high and low elevations. Existing bench marks & survey monuments shall be referenced in the test section. For compressor station pipeline, furnish a field sketch if test layout differs from reference drawings. If pipeline fails under test, a failure report detailing time, location, cause and nature of failure, etc. shall be prepared. Temperature and pressure recorder charts and gage calibration charts are to be attached to the original of this report together with the water analysis if such a test was necessary. 											
TEST PERFORMED BY:											
<input type="checkbox"/> FPT/PMC (INSPECT) _____						Signature of Representatives By: _____ Date : _____					
<input type="checkbox"/> INDEX (RECORD) _____						By: _____ Date : _____					

PMC-CSC CONTRACTOR   INF INDEX	 บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด <small>บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด</small>	Document No. RFPT-PR-D-2022.01-200-003 Revision : 1 Page No. : 20 of 26
PIPELINE HYDROSTATIC TEST PROCEDURE		

ATTACHMENT 6 : CALCULATION OF STABILIZATION EVALUATION

Project : _____ Time : _____
 Location : _____ Date : _____
 Title : _____

ITEM	DESCRIPTION	SYMBOL	UNIT	DATA	REMARK
PIPE DATA	Length	L.	m.		
	Outside pipe diameter	OD.	mm.		
	Inside pipe diameter	ID.	mm.		
	Volume of test section per meter	V_i / m	$m^3 / m.$		
	Total volume of test section	V_t	m^3		
	Radial of internal section	r	mm.		
	Nominal wall thickness	e	mm.		
PRESSURE	Pressure in the pipe (start of holding)	P1	Bar		
	Pressure in the pipe (end of holding)	P2	Bar		
	Average pressure	$P_{avg.}$	Bar		
	Difference pressure (P1-P2)	$\Delta P1$	Bar		
TEMPERATURE	Water temperature (start to holding)	T1	°C		
	$(ST1 + ST2 + ST3 + ST4) / 4$				
	Water temperature (end of holding)	T2	°C		
	$(ST1 + ST2 + ST3 + ST4) / 4$				
	Average temperature	$T_{avg.}$	°C		
VOLUME	Controlled quantity of water withdrawn	V_e	Litre		
VARIABLE	Theoretical drop in Pressure	$\Delta P0$	Bar		
CALCULATED					

TEST MANAGER : _____

WITNESS BY: _____ FPT/PMC

DATE : _____

DATE : _____

Project Title : Re-route Fuel Pipeline on Overlapping Area of Airport Rail Link Project (RFPT)

PMC-CSC : CONTRACTOR  INF	 INDEX	 บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด <small>PLUM PIPELINE TRANSPORTATION LIMITED</small>	Document No. RFPT-PR-D-2022.01-200-003
PIPELINE HYDROSTATIC TEST PROCEDURE			Revision : 1 Page No. : 21 of 26




ATTACHMENT 7 : CALCULATION OF LEAK TEST

Project : _____ Time : _____
 Location : _____ Date : _____
 Title : _____

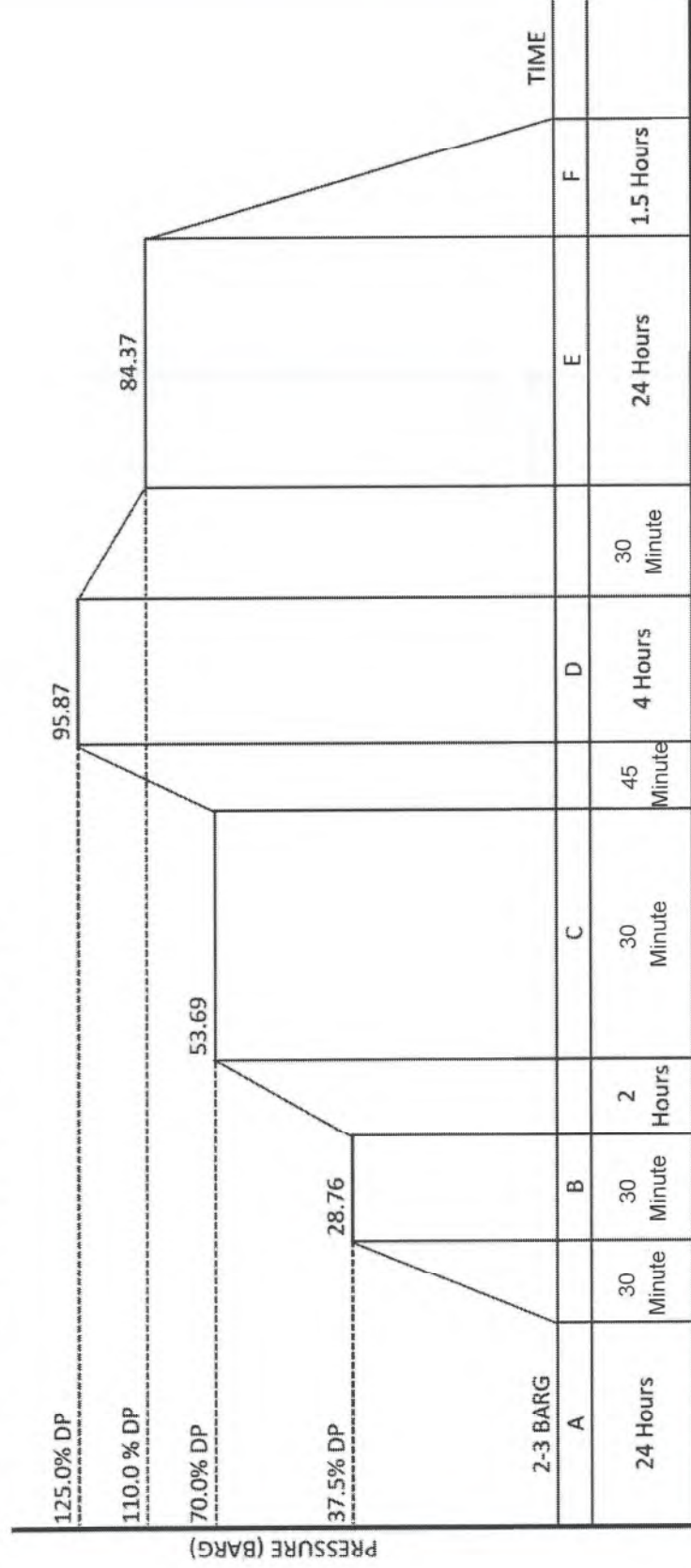
ITEM	DESCRIPTION	SYMBOL	UNIT	DATA	REMARK
PIPE DATA	Length	L	m.		
	Outside pipe diameter	OD.	mm.		
	Inside pipe diameter	ID.	mm.		
	Volume of test section per meter	V_i / m	$m^3 / m.$		
	Total volume of test section	V_t	m^3		
	Radial of internal section	r	mm.		
	Nominal wall thickness	e	mm.		
PRESSURE	Pressure in the pipe (start of holding or leak test)	P1	Bar		
	Pressure in the pipe (end of holding or leak test)	P2	Bar		
	Average pressure	$P_{avg.}$	Bar		
	Difference pressure (P1-P2)	$\Delta P1$	Bar		
TEMPERATURE	Water temperature (start to holding)	T1	°C		
	$(ST1 + ST2 + ST3) / 3$				
	Water temperature (end of holding)	T2	°C		
	$(ST1 + ST2 + ST3) / 3$				
	Average temperature	$T_{avg.}$	°C		
	Difference temperature (T1-T2)	ΔT	°C		
COEFFICIENT	Compressibility coefficient (see table)	A	$bar^{-1} \times 10^{-6}$		
	Expansion coefficient (see table)	B	$C^{-1} \times 10^{-6}$		
VARIABLE	Volume of water added or bled during hold	ΔV	Liter		
CALCULATED	Period (Volume change of test section)				

TEST MANAGER : _____ WITNESS BY: _____ (FPT/PMC)




DATE : _____ DATE : _____

 	 บริษัท ฟอสเฟอโร จำกัด <small>PHOSPHOROUS (FERTILIZER) COMPANY</small>	Document No. RFPT-PR-D-2022.01-200-003 Revision : 1 Page No. : 23 of 26
INF	PIPELINE HYDROSTATIC TEST PROCEDURE	
INDEX		

ATTACHMENT 9 : TIME CHART FOR PRE-HYDROSTATIC TEST

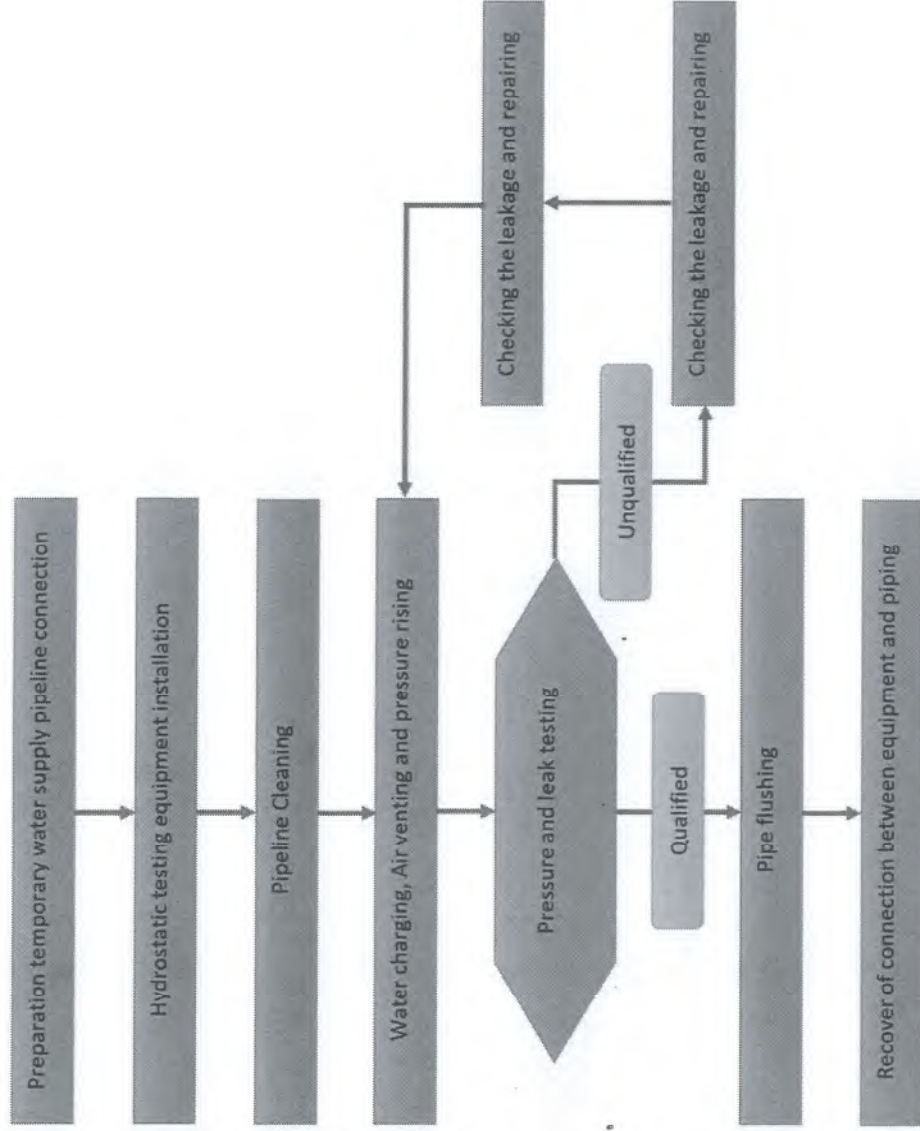


- A = STABILIZATION
- B = KEEP PRESSURE
- C = KEEP PRESSURE
- D = STRENGTH TEST
- E = LEAK TEST
- F = DEPRESSURIZE

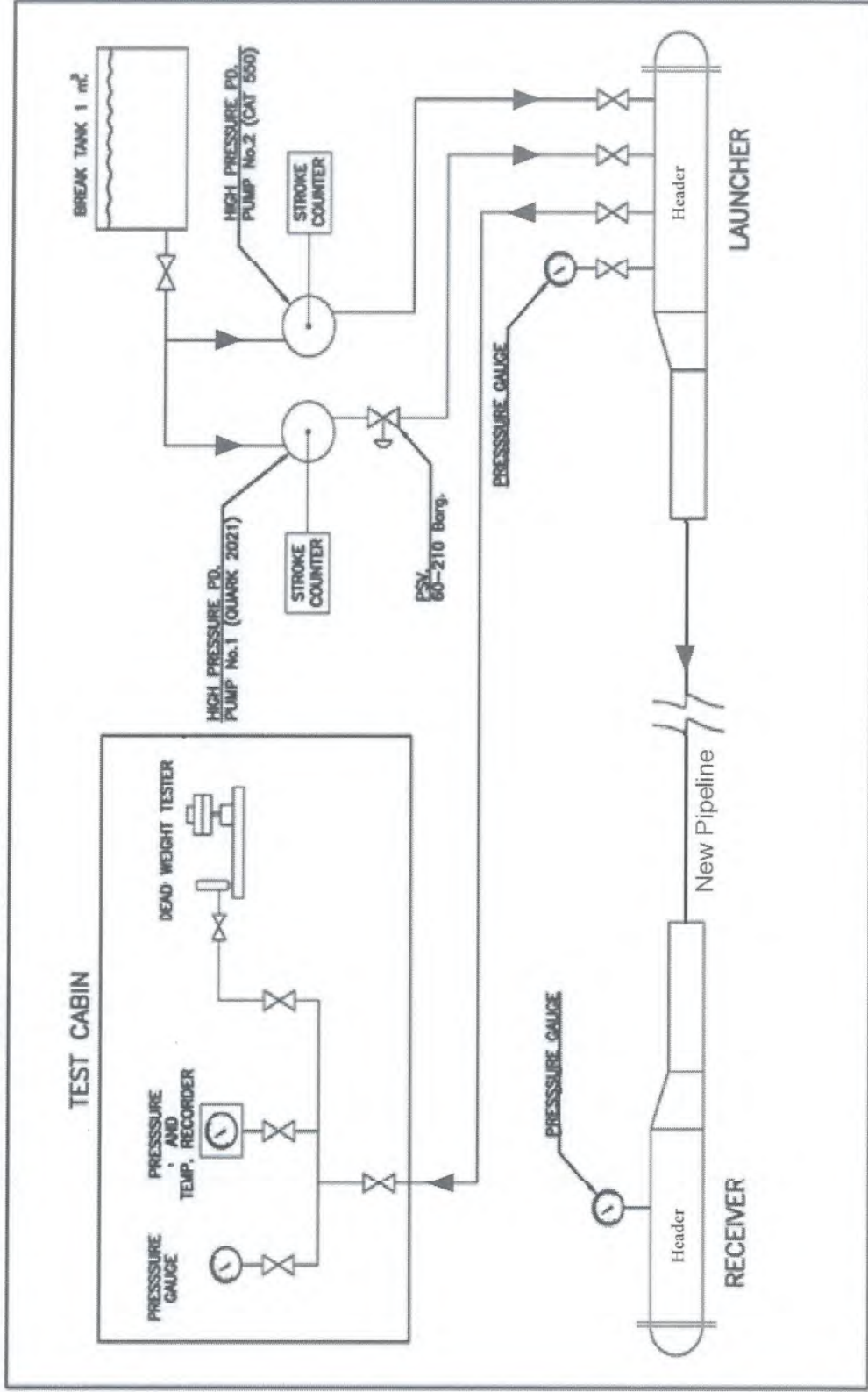
<div> <div>  <div> <div>PMC-CSC</div> <div>INF</div> </div> </div> <div> <div>CONTRACTOR</div> <div>  <div>INDEX</div> </div> </div> </div>	<div> <div>  <div>บริษัท ฟิวเอลไพพ์ไลน์ จำกัด</div> </div> <div> <div>ฟิวเอลไพพ์ไลน์ จำกัด</div> <div>ฟิวเอลไพพ์ไลน์ จำกัด</div> </div> </div>	<div> <div>Document No.</div> <div>RFPT-PR-D-2022.01-200-003</div> </div> <div> <div>Revision</div> <div>1</div> </div> <div> <div>Page No.</div> <div>24 of 26</div> </div>
---	---	--

PIPELINE HYDROSTATIC TEST PROCEDURE

ATTACHMENT 10 : HYDROTEST FLOW CHAT



ATTACHMENT 12 : SCHEMATIC LAYOUT FOR PIPELINE HYDROTEST





บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมัน
ในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน
(ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง)

ฉบับที่ 4 ระหว่างกรกฎาคมเดือนถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวก 3-6

ตัวอย่างหนังสือประสานงาน
เกี่ยวกับการรื้อถอนหรือรื้อย้ายต้นไม้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิด จำกัด

3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6

www.enticcompany.com

ที่ รสส.๓๓/๔๗๒๕/๒๕๖๕



การรถไฟฟ้าแห่งประเทศไทย
ถนนรองเมือง เขตปทุมวัน
กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๖ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอให้สำนักงานเขตดุสิตล้อย้ายต้นไม้อื่นในเขตทางรถไฟที่กีดขวางพื้นที่ก่อสร้าง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตดุสิต

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. บัญชีสำรวจต้นไม้
๒. ภาพถ่ายทางอากาศ

ตามที่ ภาครัฐมีแผนก่อสร้างโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (อู่ตะเภา-สุวรรณภูมิ-ดอนเมือง) “โครงการ” พื้นที่ดังกล่าวมีแนวท่อขนส่งน้ำมันขนาด ๑๔ นิ้ว ของบริษัทขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด (บริษัท) ติดตั้งอยู่ในพื้นที่การก่อสร้างโครงการฯ โดยการรถไฟฟ้าแห่งประเทศไทยแจ้งให้บริษัททำการรื้อย้ายแนวท่อขนส่งน้ำมันจากฝั่งตะวันออกไปฝั่งตะวันตกของทางรถไฟ ทั้งนี้ การรถไฟฟ้าฯ ได้อนุญาตให้บริษัทใช้พื้นที่วางท่อขนส่งน้ำมันในเขตพื้นที่การรถไฟฟ้าฯ เรียบร้อยแล้ว นั้น

ในการนี้ การรถไฟฟ้าฯ ขอให้สำนักงานเขตดุสิตดำเนินการล้อย้ายต้นไม้อื่นในเขตทางรถไฟ (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒) เพื่อให้การรื้อย้ายแนวท่อขนส่งน้ำมัน สามารถดำเนินการได้อย่างเรียบร้อย ทั้งนี้ รฟท.ได้มอบหมายให้ [REDACTED] เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



หัวหน้ากองมาตรฐานงานสถาปัตยกรรมและที่ดิน
ประธานคณะอนุทำงานรื้อย้ายสาธารณูปโภคโครงการ

สำนักงานภาคสนามการรถไฟฟ้า ถนน กำแพงเพชร ๖
โทร. ๐ ๒๑๑๕ ๒๘๘๘ ต่อ ๑๑๖
โทรสาร ๐ ๒๑๑๕ ๗๒๘๕



๒๖ ๙ ๒๕๖๕
๒๖ ๙ ๒๕๖๕



บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมัน
ในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน
(ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง)

ฉบับที่ 4 ระหว่างกรกฎาคมเดือนถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวก 3-7

เอกสารหนังสืออนุญาต
ให้ใช้พื้นที่สำหรับตั้งโคลนเบนโทไนท์เหลือใช้จากการก่อสร้าง



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6

www.enticcompany.com

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน

๖๖ หมู่ที่ ๑ ต.ทิวในสูง อ.ทิวใน
เขียนที่.....จ. 4๖.๗๖๖
วันที่ 19 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ข้าพเจ้า..... อยู่บ้านเลขที่.....

ยินยอมให้..... บริษัท อินเด็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนลกรุ๊ป จำกัด(มหาชน)..... ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อ.....
นำดินเลน ดินผสมสารยับยั้งการพังทลายของดิน ที่เกิดจากก่อสร้างโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่จับซ้อน -
โครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อม สามสนามบินทั้งช่วงที่ 1 (พญาไท - บางซื่อ) และช่วงที่ 2 (บางซื่อ - หมอบ้านกลางกรุง) -
เข้ามาถมในที่ดินดังกล่าวได้ และภายหลังดำเนินการแล้วเสร็จจะดำเนินการคืนสภาพพื้นที่เก็บเศษขยะที่คิดมาจากการขนส่ง-
และปรับทางเข้าของรถที่เข้าไปถมลงในบ่อให้เรียบร้อยก่อนการส่งมอบพื้นที่คืนให้แก่เจ้าของที่ดิน.

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าจึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

(ลงชื่อ)..... ผู้ถือกรรมสิทธิ์
(.....)

(ลงชื่อ)..... พยาน
(.....)

(ลงชื่อ)..... พยาน
(.....)

-เอกสารประกอบ

- 1.สำเนาบัตรประชาชน
- 2.สำเนาทะเบียนบ้าน
- 3.สำเนาโฉนดที่ดิน

เอกสารต้นฉบับ

(แบบฟอร์มหนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน)

Thi Wo Lu
Tay Lu
Tay Lu
Tay Lu



Thi Wo Lu
Tay Lu
Tay Lu

Thi Wo Lu

เล่มที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขที่ประจำบ้าน

ชื่อ

สัญชาติ ไทย

ลำดับที่

เพศ หญิง

เลขประจำตัวประชาชน

สถานภาพ โสด

เกิดเมื่อ

มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ

สัญชาติ ไทย

บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ

สัญชาติ ไทย

* มาจาก
ฐานข้อมูลการทะเบียนราษฎร

** ไปที่

นายทะเบียน

เลขที่ประจำบ้าน

รายการที่อยู่

ชื่อหมู่บ้าน

ประเภทบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่

รายการชื่อ

สำนัก

ชื่อบ้าน

ลักษณะบ้าน

ลงชื่อ

เล่มที่ 1

นายทะเบียน

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 24 พฤศจิกายน 2560

ฉบับเจ้าขอที่ดิน

๑๐๖๖ 15038-2

๑๐๖๖ 15030-14

ที่ดินรวาง ๕๔๔๔ เลข ๓๒๒ เก่งกล้า โดรง

ตำบลท่าเรือ อำเภอเมือง (บ้านวัง)

อำเภอเมือง

โฉนดที่ดิน ๓๖๖๒

กระทรวงมหาดไทย

วันที่ ๒๒



โฉนดที่ดินฉบับนี้

ออกให้โดยกระทรวงมหาดไทย กระทรวงมหาดไทย กระทรวงมหาดไทย

กระทรวงมหาดไทย

ผู้บัญชาการ

จังหวัด

กระทรวงมหาดไทย

กรมการที่ดิน

จังหวัด

กระทรวงมหาดไทย

นายอำเภอ

จังหวัด

ได้ให้โดยพระบรมราชานุญาตใน

พระบาทสมเด็จพระเจ้าแผ่นดินสยาม

ให้ให้เป็นสำคัญแก่ ... คนในบังคับสยาม

รอยที่ ...

ในหมู่บ้านที่

ตำบล ...

ในเขตอำเภอ ...

จังหวัด ...

ผู้ใจจริงได้ออกโฉนดที่ดิน ... พระราชทานพระบรมราชานุญาตให้

จังหวัด ...

ตำบล ...

ในเขตอำเภอ ...

จังหวัด ...

ราษฎร ... ได้ลงนามในโฉนดที่ดิน ... ตามสำมะโน

โฉนดที่ดิน ... เป็นเนื้อที่ประมาณ ... ไร่ ...

เรตราที่ออกโฉนดที่ดิน

คือ :-

ที่ดินโฉนด	โฉนดที่ดิน	๒๔	๓๖๐
ที่ดินโฉนด	โฉนดที่ดิน	๓๖	
ที่ดินโฉนด	โฉนดที่ดิน	๓๖	
ที่ดินโฉนด	โฉนดที่ดิน	๓๖	

ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ผู้รับพระราชทานพระบรมราชานุญาตที่ดินแปลงนี้ มีทั้งกรรมสิทธิ์
และ ต้องอยู่ในความจำเป็นจะต้องประพฤติตามความในพระราชกฤษฎีกาสำหรับที่ดินรังควาญอยู่ใน
เวลานี้ และถ้าได้แก่ไร่นาเปลี่ยนแปลง หรือตั้งขึ้นใหม่ในภายหลังไปนั้นทุกประการ
ถ้าผู้ใดจะได้รับประโยชน์จากที่ดินแปลงนี้ด้วยประการใด ๆ มีการซื้อขาย จำนำ เช่า ครอบครอง ให้ปัน ฝากถอน
แลกเปลี่ยน เป็นต้น ต้องมีโฉนดที่ดินให้เจ้าพนักงานเก็บค่าธรรมเนียมตามข้อบังคับแล้ว จึงจะนับว่าการรับชอบ
ด้วยกฎหมาย นับแต่บัดนี้ต่อไปเป็นต้นไป ไม่ให้ทำเป็นจะต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลง
เพื่อให้เป็นหลักฐานแห่งหนังสือโฉนดนี้ ให้พ้นด้วยผู้มีชื่อในโฉนดนี้ไปโดยวิธีใด ๆ ภายใต้อำนาจแห่ง
ให้เป็นสำคัญ แก่ท่านที่ ...



ประทับตรา

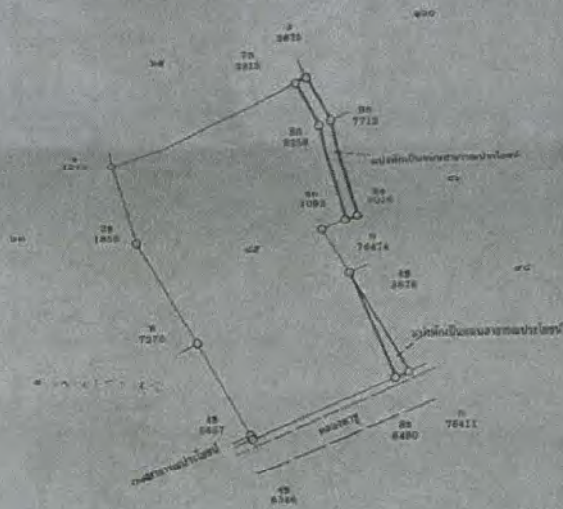
ประทับตรา

ที่ท่าคลองแม่ขะ

ที่จำลองแบบที่

$$\text{Materiawan} = \frac{a}{b+c}$$

ที่ต้นขวาง ๑๐๑๒๒๑๐๓๑-๑
เลขที่ต้น ๑๐๑๒๒๑๐๓๑-๑๔(๑/๑๐๑๒) เลขที่ต้น ๑๐๑๒๒๑๐๓๑-๑๔
คำนำหน้า นนไทย
อำเภอ นนไทย
โฉนดที่ ๑๑๑๒๒
เล่ม ๑๑๑ หน้า ๑๑



๐๓๗๐ ๐๓๗๑ ๐๓๗๒ ๐๓๗๓ ๐๓๗๔ ๐๓๗๕ ๐๓๗๖ ๐๓๗๗ ๐๓๗๘ ๐๓๗๙ ๐๓๘๐

สารบัญจุดทะเลเบียน

สารบัญ

[illegible]

สารบัญแก้ไขเขียน

[illegible]

MATERIAL SAFETY DATA SHEET – BENTONIL® GTC

STATEMENT OF HAZARDOUS NATURE

Not classified as hazardous according to criteria of WorkSafe Australia.

COMPANY DETAILS

Company: Süd-Chemie Australia Pty Ltd
 A.B.N. 55069 335208
 Address 12 Peachtree Road Penrith NSW 2750
 Phone 61 2 4732 1421
 Fax 61 2 4732 1678

IDENTIFICATION

Product Name : Bentonil® GTC
 UN Number : None Allocated
 Dangerous Goods Class : None Allocated
 Subsidiary Risk : None Allocated
 Hazchem Code : None Allocated
 Poisons Schedule : None Allocated
 Use : Drilling Aid

Physical Description / Properties

Appearance : Brown powder
 Boiling Point : NA
 Vapour Pressure : Not Available
 Specific Gravity : 2.6 g/cm³
 Flashpoint : Not Flammable
 Flammability Limits : Not Flammable
 Solubility Limits : Insoluble in water

Other Properties:

Corrosiveness : Non corrosive
 pH (undiluted) : 9 to 10.5 solution 5g/100ml water

Ingredients

All hazardous substances as defined by the NOHSC Code 10005 are listed by chemical name and CAS No. Other ingredients which are determined to be non-hazardous are listed by generic name or as non hazardous ingredients.

Chemical Name:	CAS No:	Proportion:
Sodium bentonite		
Free crystalline silica in fine dust	14808-60-7	<2%
Fine dust <7.1 micron		<5%
Breathable content of crystalline silica		<0.10%

HEALTH HAZARD INFORMATION

Health effects

Acute:

Swallowed : Harmful. May cause vomiting, nausea
 Eye : Moderate to severe irritant.
 Skin : Slight irritant.
 Inhaled : Avoid inhalation mild irritant.

Chronic:

Prolonged contact may cause a reaction to sensitive skin.

First Aid

Swallowed:

Give a glass of water and consult a Doctor.

Eye:

Wash eyes immediately with plenty of water. Seek medical advice.

Skin:

Wash skin thoroughly with soap and water.

Inhaled:

Leave contaminated area. Wash mouth and throat with water.

First Aid Facilities:

Eye wash. Fresh water.

Advice to Doctor:

Treat symptomatically.

PRECAUTIONS FOR USE

Exposure Standards:

No value assigned for this specific material by WorkSafe Australia

Engineering Controls:

No special ventilation requirement.

Personal Protection:

Avoid contact with skin and eyes.

Flammability:

Not flammable or combustible.

SAFE HANDLING INFORMATION

Storage and Transport:

Keep containers closed.

Spills and Disposal:

To contain spillage, sweep up and absorb on sand or similar absorbing material, such as vermiculite and collect in drums. Residues may be flushed away with water. Slippery when wet.

Fire/Explosion Hazard

None.

Other Information

This MSDS is valid for five years from date of issue but readers should contact Sud-Chemie Australia Pty Ltd to ensure that this is the latest issue. As per the WorkSafe Guidance Note NOHSC 3017, each user should review the information in the specific context of the intended application.

Contact Point: Phone 61 2 4732 1421

ISSUE DATE: FEBRUARY 2002



บริษัท อินเด็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

ออกแบบรายละเอียดและก่อสร้าง โครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อน
โครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท - บางซื่อ - หมู่บ้านกลางกรุง

ID65350/033

วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

เรื่อง แจ้งพื้นที่นำดิน,เลน,ดินผสมสารยับยั้งการพังทลายของดิน ที่เกิดจากการก่อสร้าง ในโครงการเปลี่ยนแปลงแนว
ท่อนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางใหญ่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือการรถไฟแห่งประเทศไทยที่ บส.3802/2563 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2563
 2. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส.1010.7/6653 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2565
 3. หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน ของนางจรรยา เสือมาก
 4. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน [REDACTED]
 5. สำเนาโฉนดที่ดิน

ตามที่ ภาครัฐจะก่อสร้างรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (อุต๊ะเกา-สุวรรณภูมิ-ดอนเมือง) ซึ่งมีพื้นที่ทับซ้อนกับ
แนวท่อนส่งน้ำมันของ บริษัทขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด (“บริษัท”) ซึ่งบริษัทต้องทำการรื้อย้ายท่อนส่งน้ำมันออกจากพื้นที่
ก่อสร้างโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงฯ ออกจากจุดเดิมที่ทับซ้อนกัน ตามหนังสือการอนุญาตของการรถไฟแห่งประเทศไทย
รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อ
ขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลาง
กรุง ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 โดยการว่าจ้างบริษัท อินเด็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) เป็น
ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการดังกล่าว

ในการนี้บริษัท อินเด็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการสำรวจและออกแบบการก่อสร้างวาง
ท่อนส่งน้ำมัน ด้วยวิธีการเจาะลอด (Horizontal Directional Drilling : HDD) โดยการเจาะลอดโพรงใต้ดินขนาดประมาณ
18 นิ้ว และดึงท่อน้ำมันขนาด 14 นิ้ว ผ่านโพรงใต้ดินดังกล่าว ในการดำเนินการด้วยวิธีการเจาะลอด (HDD) จะมีการใช้ดิน
โคลนผสมสารยับยั้งการพังทลายของดิน (Bentonite) ผสมน้ำเพื่อฉีดนำเข้าไปในโพรงพร้อม ๆ กับการเจ้านำร่อง
(Pilot Drilling) และดูดดินโคลนที่ทะลักออกนอกโพรงไปทิ้งสลายในพื้นที่ที่เหมาะสมตามรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม (EIA) ทางบริษัทฯจึงมีความจำเป็นต้องนำดินโคลนดังกล่าวมาทิ้งย่อยสลายในพื้นที่การดูแลขององค์การบริหาร
ส่วนตำบลบางใหญ่ ตามเอกสารแนบ 3,4,5 ทั้งนี้ทางบริษัทฯได้มอบหมายให้ นายลำพูน มนูญิล หมายเลขโทรศัพท์
097-174-0889 เป็นผู้ประสานงานในการดำเนินการดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

12/07/65

15.76

ผู้อำนวยการโครงการ



ID65350/164

7 กันยายน 2566

เรื่อง การตอบรับบริจาคดินโคลนผสมการยับยั้งการพังทลายของดินจากงานก่อสร้าง
ออกแบบรายละเอียดและก่อสร้าง โครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อน
โครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท - บางซื่อ - หมู่บ้านกลางกรุง

เรียน เจ้าอาวาสวัดสวนแก้ว

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กฎเกณฑ์ข้อกำหนดในการขุดดินที่ได้จากการก่อสร้าง (Soil Disposal) จำนวน 1 ฉบับ
ไปบริจาคให้หน่วยงานราชการและหน่วยงานสาธารณประโยชน์
และสาธารณกุศล
2. แผนที่แสดงตำแหน่งงานก่อสร้าง จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วยทางโครงการออกแบบรายละเอียดและก่อสร้าง โครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท - บางซื่อ - หมู่บ้านกลางกรุง มีความจำเป็นที่จะ
บริจาคดินโคลนผสมการยับยั้งการพังทลายของดิน ที่ได้จากงานก่อสร้างให้กับหน่วยงานราชการและหน่วยงาน
สาธารณประโยชน์และสาธารณกุศลต่างๆ เพื่อนำดินไปใช้ประโยชน์ทางราชการหรือสาธารณกุศล โดยดินดังกล่าวที่
นำมาบริจาคเป็นดินที่ไม่ปนเปื้อน (Uncontaminated Soil) และผ่านรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม แต่ทั้งนี้
หน่วยงานราชการที่ประสงค์จะขอรับบริจาคดินดังกล่าวจะต้องปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ ข้อกำหนด ในการนำดินดังกล่าวไป
ใช้ประโยชน์ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1. และแผนที่ของงานก่อสร้าง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.

ดังนั้น ทางโครงการฯ จึงขอให้หน่วยงานของท่านแจ้งความประสงค์ หากประสงค์ที่จะรับดินดังกล่าว โปรดส่ง
หนังสือแจ้งกลับพร้อมระบุปริมาณดินที่หน่วยงานของท่านต้องการพร้อมสถานที่ที่ต้องการให้นำดินไปบริจาค ภายใน
7 วัน นับจากวันที่หน่วยงานของท่านได้รับหนังสือฉบับนี้ ทางโครงการฯ ได้มอบหมายให้ [REDACTED]
[REDACTED] เป็นตัวแทนของทางโครงการฯ ทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงานเกี่ยวกับการรับบริจาค
ดินดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโครงการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

กฎเกณฑ์ข้อกำหนดในการขุดดินที่ได้จากการก่อสร้าง (Soil Disposal)
ไปบริจาคให้หน่วยงานราชการและหน่วยงานสาธารณประโยชน์และสาธารณกุศล



กฎเกณฑ์ข้อกำหนดในการนำดินที่ได้จากการก่อสร้าง (Soil Disposal) งานออกแบบรายละเอียดและก่อสร้าง โครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท – บางซื่อ - หมู่บ้านกลางกรุง ไปบริจาคให้หน่วยงานราชการและหน่วยงานสาธารณประโยชน์และสาธารณกุศล มีดังต่อไปนี้

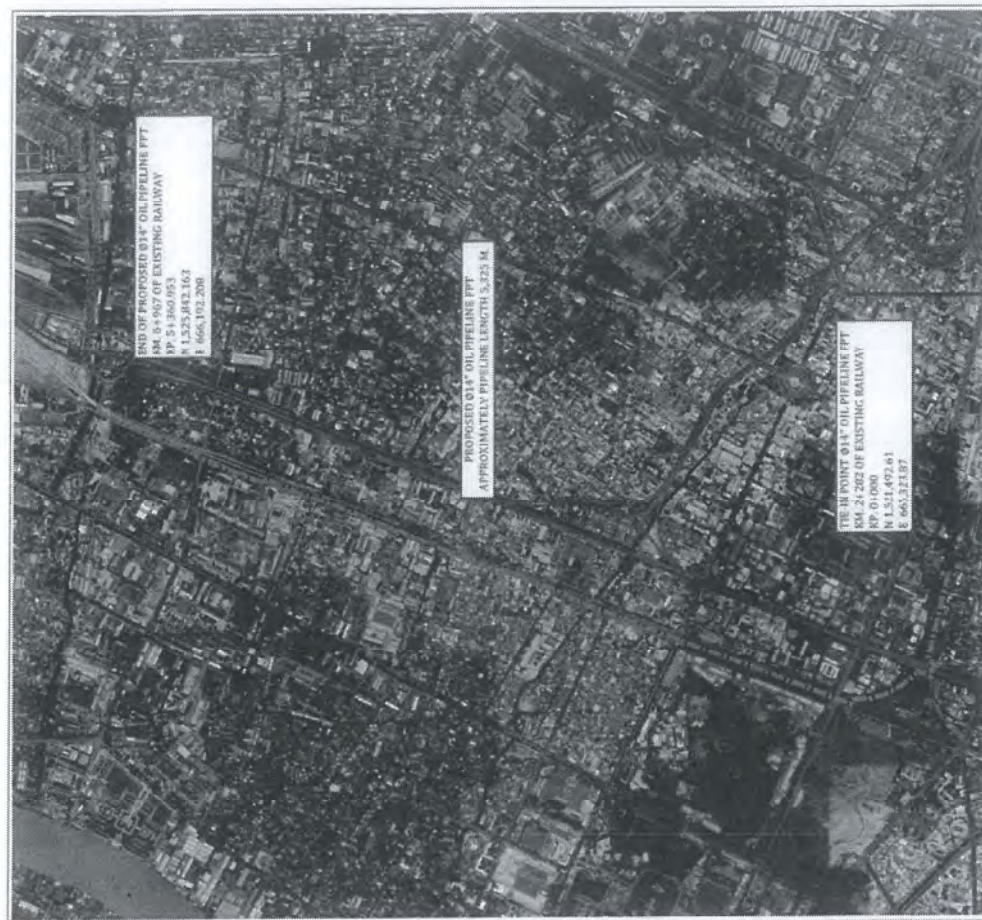
1. พื้นที่ที่จะทำการถมดินนั้นจะต้องไม่เป็นที่ดินของเอกชน
2. ตำแหน่งพื้นที่ถมดินจะต้องอยู่ภายในระยะ 30 กิโลเมตรจากโครงการฯ ตามที่ระบุในสัญญาโครงการฯ
3. หน่วยงานที่แจ้งความประสงค์ขอรับดินจะต้องจัดเตรียมทางเข้า-ออก พื้นที่ถมดินให้ได้มาตรฐานที่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกดินตามกฎหมาย และกว้างขวางเพียงพอสำหรับรถบรรทุกใหญ่สามารถวิ่งสวนทางได้ตลอดช่วงระยะเวลาการถมดิน
4. เนื่องจากมีข้อจำกัดในการขนย้ายเครื่องจักรหนักในการถมดินและเกลี่ยดิน โครงการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาพื้นที่ถมดินตามความเหมาะสม
5. ต้องสามารถรองรับการถมดินได้อย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง โดยไม่มีเงื่อนไขหรือข้อจำกัดใดๆ และไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญหรือเสียหายแก่ประชาชนข้างเคียงและทั่วไป เพื่อมิให้เกิดความล่าช้าในกระบวนการถมดินจนกระทั่งมีผลกระทบต่อการดำเนินการโครงการฯ ซึ่งจะมีผลทำให้ผู้รับจ้างก่อสร้างโครงการฯ เรียกชดเชยค่าเสียหายกับโครงการฯ ได้
6. ระยะเวลาการขนส่งดิน คือ ช่วงระยะเวลาระหว่าง เดือนกันยายน 2566 ถึง ประมาณเดือนมกราคม 2567 (โครงการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงช่วงระยะเวลาถมดินตามความเหมาะสม) ซึ่งโครงการฯ จะกำหนดช่วงเวลาดำเนินการขนส่งดินให้หน่วยงานในช่วงระยะเวลาดังกล่าวตามความเหมาะสมสอดคล้องตามและแผนงานก่อสร้างของโครงการฯ โดยจะแจ้งให้ทราบในภายหลัง ซึ่งไม่สามารถเร่งรัดหรือปรับเปลี่ยนช่วงเวลาดำเนินการเป็นอย่างอื่น
7. การถมดินให้แต่ละหน่วยงานโครงการฯ จะดำเนินการเฉพาะขนส่งดินและปรับเกลี่ยดินที่ถมเท่านั้น
8. การถมดินจะต้องไม่ถมสูงจนมีผลกระทบต่อดินข้างเคียง ไม่กีดขวางทางระบายน้ำสาธารณะและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามหลักเกณฑ์ของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
9. โครงการฯ จะไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ นอกเหนือจากการถมดินและเกลี่ยดิน เช่น การทำทางเข้า-ออก สำหรับการขนส่งดิน, การปรับพื้นที่สำหรับการถมดิน, หรือการสูบน้ำออกจากบ่อน้ำเดิมเพื่อถมดิน (ถ้ามี), การซ่อมแซมความเสียหายต่อสถานที่และทางเข้า-ออก และอื่นๆ เป็นต้น ทั้งนี้การจัดการเตรียมพื้นที่ให้พร้อมสำหรับการถมดินจะต้องไม่มีเงื่อนไขใดๆ ที่ก่อให้เกิดปัญหาอุปสรรคต่อการดำเนินการโครงการฯ
10. หน่วยงานจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์และเจ้าหน้าที่ในการล้างทำความสะอาดล้อรถขนดินก่อนออกนอกพื้นที่ถมดิน
11. ห้ามนำดินที่ได้รับจากโครงการฯ ไปจำหน่ายต่อ หรือเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่การถมดินที่ได้ตกลงกันไว้



12. หน่วยงานจะต้องจัดการให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำในพื้นที่ถมดิน ตลอดเวลาในระหว่างมีการถมดินเพื่อจดบันทึกปริมาณดินและอำนวยความสะดวกต่างๆ
13. ปริมาณดินที่ได้ตกลงไว้ระหว่างหน่วยงานกับโครงการฯ นั้น โครงการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและไม่สามารถนำมาเป็นข้ออ้างในการร้องเรียนหรือคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ กับโครงการฯ
14. หากหน่วยงานราชการหรือองค์การสาธารณประโยชน์ที่แจ้งความประสงค์ขอรับดินจากโครงการฯ ไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดข้อใดข้อหนึ่ง ดังกล่าวข้างต้น โครงการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการให้มูลดินทั้งหมดแก่หน่วยงานดังกล่าวทันที เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นกับโครงการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

แผนที่แสดงตำแหน่งก่อสร้าง





บริษัท ขนส่งน้ำบาดาลทางท่อ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำบาดาล
ในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน
(ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง)

ฉบับที่ 4 ระหว่างกรกฎาคมเดือนถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวก 3-8

ตัวอย่างหนังสือประสานงานเกี่ยวกับแหล่งศิลปกรรมและโบราณคดี



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

3/4 ถนนประเสริฐบุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6

www.enticcompany.com

ที่ คพ-156/2565

27 มิถุนายน 2565

เรื่อง ขออนุญาตวางท่อขนส่งน้ำมันใกล้แหล่งโบราณสถาน

เรียน อธิบดีกรมศิลปากร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) สำเนาหนังสือการรถไฟแห่งประเทศไทยที่ บส.3802/2563 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2564
- 2) สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส.1010/6653 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2565
- 3) แบบ ALIGNMENT SHEET 14" FUEL PIPELINE (บริเวณสะพานเสาวนีย์) RFPT-D3-2022.01-200-002-01 (KP.0+700 TO KP.1+400)
- 4) แบบ ALIGNMENT SHEET 14" FUEL PIPELINE (บริเวณวัดจอมสุตาราม) RFPT-D3-2022.01-200-004-01 (KP.2+100 TO KP.2+800)

ตามที่ภาครัฐมีโครงการก่อสร้างรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (อู่ตะเภา-สุวรรณภูมิ-ดอนเมือง) "โครงการ" ช่วงสถานีพญาไท - สถานีกลางบางซื่อ - บ้านกลางกรุง ที่อยู่ในพื้นที่ทับซ้อนกับแนวท่อขนส่งน้ำมันใต้ดินของบริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด "บริษัท" การรถไฟแห่งประเทศไทยจึงแจ้งให้บริษัทดำเนินการรื้อย้ายแนวท่อขนส่งน้ำมันออกจากพื้นที่การก่อสร้างโครงการ โดยได้อนุญาตให้บริษัทใช้พื้นที่ของการรถไฟแห่งประเทศไทยวางท่อขนส่งน้ำมันที่ทำการรื้อย้าย รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และการดำเนินการก่อสร้างรื้อย้ายแนวท่อขนส่งน้ำมัน บริษัทได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 นั้น

ในการนี้ บริษัทจึงขออนุญาตวางท่อขนส่งน้ำมันใต้ดินขนาด 14 นิ้ว ผ่านใกล้แหล่งโบราณสถานจำนวน 2 พื้นที่ ได้แก่

1. สะพานเสาวนีย์ ถนนศรีอยุธยา วางท่อขนส่งน้ำมันด้วยวิธีการเจาะลอด (Horizontal Directional Drill - HDD) ได้สะพานเสาวนีย์มีความลึกโดยเฉลี่ยประมาณ 24 เมตร ระยะทางประมาณ 700 เมตร ในเขตที่ดินของการรถไฟฯ ด้วยวิธีการเจาะลอด โดยการเจาะลอดโพรงใต้ดินขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 18 นิ้ว และดึงท่อน้ำมันขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 14 นิ้วลอดโพรงใต้ดิน ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างดังกล่าวจะอยู่ใต้ดินทั้งหมดไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างของสะพานเสาวนีย์ ตามแบบก่อสร้าง รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3
2. วัดจอมสุตาราม ถนนสวรรคโลก วางท่อขนส่งน้ำมันผ่านใกล้ตามรัศมีข้อกำหนดโบราณสถาน กรมศิลปากร ตามแบบก่อสร้าง รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4

ต่อหน้า 2... บริษัทจะปฏิบัติ

ที่ วร ๐๔๐๒/ ๖๖๕๑



กรมศิลปากร

๘๑/๑ ถนนศรีอยุธยา

ดุสิต กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

๖๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้วางท่อขนส่งน้ำมันใกล้แหล่งโบราณสถาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ ()

อ้างถึง หนังสือบริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด ที่ คพ - ๑๕๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด ขออนุญาตวางท่อขนส่งน้ำมันใกล้แหล่งโบราณสถาน สืบเนื่องมาจากโครงการก่อสร้างรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (อู่ตะเภา - สุวรรณภูมิ - ดอนเมือง) ซึ่งมีพื้นที่ทับซ้อนกับแนวขนส่งน้ำมันใต้ดินในช่วงสถานีพญาไท - สถานีกลางบางซื่อ - บ้านกลางกรุง โดยการรถไฟแห่งประเทศไทยได้อนุญาตให้ใช้พื้นที่ขนส่งน้ำมันที่ทำการรื้อย้าย ตามรายละเอียดรูปแบบรายการส่งให้กรมศิลปากรพิจารณา ความละเอียดทราบแล้ว นั้น

กรมศิลปากรพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ดำเนินการวางท่อขนส่งน้ำมันตามแผนงานได้ โดยขอให้บริษัทจัดหานักโบราณคดีเฝ้าระวังและสังเกตการณ์การดำเนินงาน ตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยมอบหมายให้ () นักโบราณคดีชำนาญการ หมายเลขโทรศัพท์ () เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



อธิบดีกรมศิลปากร



กองโบราณคดี

กลุ่มวิจัยและพัฒนางานโบราณคดี

โทร. ๐ ๒๑๖๔ ๒๕๒๓

โทรสาร ๐ ๒๑๖๔ ๒๕๒๓



บริษัท ขนส่งน้ำเป็นทางท่อ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมัน
ในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน
(ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง)

ฉบับที่ 4 ระหว่างกรกฎาคมเดือนถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวก 4

การประชาสัมพันธ์โครงการ



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

3/4 ถนนประเสริฐบุกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6

www.enticcompany.com



บริษัท ขนส่งน้ำเป็นทางท่อ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำดิบ
ในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน
(ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง)

ฉบับที่ 4 ระหว่างกรกฎาคมเดือนถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวก 4-1

ตัวอย่างหนังสือแจ้งเผยแพร่มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ผู้จัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

3/4 ถนนประเสริฐอนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6

www.enticcompany.com

ที่ คพ-105/2565

9 พฤษภาคม 2565

เรื่อง แผนการดำเนินการก่อสร้างเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน
ช่วงพญาไท – บางซื่อ และช่วงบางซื่อ – บ้านกลางกรุง และเผยแพร่ข้อมูล

เรียน ผู้อำนวยการเขตพญาไท

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือการรถไฟแห่งประเทศไทย ที่ บส.3802/2563 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2563

2. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส.1010/6653 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2565

3. สื่อประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันโดยสังเขป

4. แผนงานการดำเนินงานก่อสร้างโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมัน

5. คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน

6. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่ บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด “บริษัท” ได้รับอนุญาตจากการรถไฟแห่งประเทศไทย ให้เข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการรื้อย้ายแนวท่อขนส่งน้ำมันที่อยู่ในพื้นที่ตามสัญญาเช่าที่ดินซึ่งทับซ้อนโครงการก่อสร้างรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (ช่วงพญาไท - บางซื่อ) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 บริษัทจึงได้วางแผนดำเนินการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (ช่วงพญาไท - บางซื่อ) โดยมีรายละเอียดโครงการ แผนงานการดำเนินงานก่อสร้าง อีกทั้ง ได้จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3-6 นั้น

ในการนี้ บริษัทขอส่งแผนการดำเนินการก่อสร้างเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ที่บ่อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท – บางซื่อ และช่วงบางซื่อ – บานกลางกรุง โดยเริ่มโครงการ ตั้งแต่วันที่ 25 พฤษภาคม 2565 และสิ้นสุดโครงการในวันที่ 31 มีนาคม 2566 รายละเอียดตามแผนการดำเนินงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้ [REDACTED] ตำแหน่งผู้อำนวยการอาวุโสโครงการพิเศษ หมายเลขโทรศัพท์ [REDACTED] เป็นผู้ประสานในรายละเอียด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ

รับเรื่องแล้ว

MB/โครงการพิเศษ

โทรศัพท์ 0-2574-6180 ต่อ 218 โทรสาร 0-2574-6164

๑๘ พค ๒๕๖๕

“ส่งต่อ กว้างไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม”

ที่ คพ-105/2565

9 พฤษภาคม 2565

เรื่อง แจ้างแผนการดำเนินการก่อสร้างเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน
ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง และเผยแพร่ข้อมูล

เรียน ผู้อำนวยการเขตราชเทวี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือการรถไฟแห่งประเทศไทย ที่ บส.3802/2563 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2563

2. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ พส.1010/6653 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2565

3. สื่อประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันโดยสังเขป

4. แผนงานการดำเนินงานก่อสร้างโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมัน

5. คำนี้ออกการระงับเหตุฉุกเฉิน

6. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่ บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด “บริษัท” ได้รับอนุญาตจากการรถไฟแห่งประเทศไทย ให้เข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการรื้อย้ายแนวท่อขนส่งน้ำมันที่อยู่ในพื้นที่ตามสัญญาเช่าที่ดินซึ่งทับซ้อนโครงการก่อสร้างรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (ช่วงพญาไท – บางซื่อ) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท – บางซื่อ และช่วงบางซื่อ – บ้านกลางกรุง ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 บริษัทจึงได้วางแผนดำเนินการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (ช่วงพญาไท - บางซื่อ) โดยมีรายละเอียดโครงการ แผนงานการดำเนินงานก่อสร้าง อีกทั้ง ได้จัดทำคู่มือการระบับเหตุฉุกเฉิน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3-6 นั้น

ในการนี้ บริษัทของส่งแผนการดำเนินการก่อสร้างเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูง
เชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท – บางซื่อ และช่วงบางซื่อ – บ้านกลางกรุง โดยเริ่มโครงการ ตั้งแต่วันที่ 25 พฤษภาคม 2565 และสิ้นสุด
โครงการในวันที่ 31 มีนาคม 2566 รายละเอียดตามแผนการดำเนินงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้ [REDACTED]
ตำแหน่งผู้อำนวยการอาวุโสโครงการพิเศษ หมายเลขโทรศัพท์ [REDACTED]
เป็นผู้ประสานในรายละเอียด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ

1 8 W.A. 2565

MB/โครงการพิเศษ

โทรศัพท์ 0-2574-6180 ต่อ 218 โทรสาร 0-2574-6164

ที่ คพ-105/2565

9 พฤษภาคม 2565

เรื่อง แจ้งแผนการดำเนินการก่อสร้างเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน
ช่วงพญาไท – บางซื่อ และช่วงบางซื่อ – บ้านกลางกรุง และเผยแพร่ข้อมูล

เรียน ผู้อำนวยการเขตดุสิต

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือการรถไฟแห่งประเทศไทย ที่ บส.3802/2563 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2563

2. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส.1010/6653 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2565

3. สื่อประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันโดยสังเขป

4. แผนงานการดำเนินงานก่อสร้างโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมัน

5. คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน

6. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่ บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด “บริษัท” ได้รับอนุญาตจากการรถไฟแห่งประเทศไทย ให้เข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการรื้อย้ายแนวท่อขนส่งน้ำมันที่อยู่ในพื้นที่ตามสัญญาเช่าที่ดินซึ่งทับซ้อนโครงการก่อสร้างรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (ช่วงพญาไท - บางซื่อ) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 บริษัทจึงได้วางแผนดำเนินการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (ช่วงพญาไท - บางซื่อ) โดยมีรายละเอียดโครงการ แผนงานการดำเนินงานก่อสร้าง อีกทั้ง ได้จัดทำคู่มือการรับเหตุดูแล และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3-6 นั้น

ในการนี้ บริษัทขอส่งแผนการดำเนินการก่อสร้างเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูง
เชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท – บางซื่อ และช่วงบางซื่อ – บ้านกลางกรุง โดยเริ่มโครงการ ตั้งแต่วันที่ 25 พฤษภาคม 2565 และสิ้นสุด
โครงการในวันที่ 31 มีนาคม 2566 รายละเอียดตามแผนการดำเนินงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้ [REDACTED]
ตำแหน่งผู้อำนวยการอาวุโสโครงการพิเศษ [REDACTED]
เป็นผู้ประสานในรายละเอียด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ

MB/โครงการพิเศษ

โทรศัพท์ 0-2574-6180 ต่อ 218 โทรสาร 0-2574-6164

ที่ คพ-105/2565

9 พฤษภาคม 2565

เรื่อง แจ้งแผนการดำเนินการก่อสร้างเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน
ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง และเผยแพร่ข้อมูล

เรียน ผู้อำนวยการเขตจตุจักร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือการรถไฟแห่งประเทศไทย ที่ บส.3802/2563 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2563
2. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส.1010/6653 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2565
3. สื่อประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันโดยสังเขป
4. แผนงานการดำเนินงานก่อสร้างโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมัน
5. คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน
6. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่ บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด “บริษัท” ได้รับอนุญาตจากการรถไฟแห่งประเทศไทย ให้เข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการรื้อย้ายแนวท่อขนส่งน้ำมันที่อยู่ในพื้นที่ตามสัญญาเช่าที่ดินซึ่งทับซ้อนโครงการก่อสร้างรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (ช่วงพญาไท - บางซื่อ) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 บริษัทจึงได้วางแผนดำเนินการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (ช่วงพญาไท - บางซื่อ) โดยมีรายละเอียดโครงการ แผนงานการดำเนินงานก่อสร้าง อีกทั้ง ได้จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3-6 นั้น

ในการนี้ บริษัทขอส่งแผนการดำเนินการก่อสร้างเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง โดยเริ่มโครงการ ตั้งแต่วันที่ 25 พฤษภาคม 2565 และสิ้นสุดโครงการในวันที่ 31 มีนาคม 2566 รายละเอียดตามแผนการดำเนินงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้ [REDACTED] ตำแหน่งผู้อำนวยการอาวุโสโครงการพิเศษ หมายเลขโทรศัพท์ [REDACTED] เป็นผู้ประสานในรายละเอียด

- จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

MB/โครงการพิเศษ

โทรศัพท์ 0-2574-6180 ต่อ 218 โทรสาร 0-2574-6164

ที่ คพ-105/2565

9 พฤษภาคม 2565

เรื่อง แจ้งแผนการดำเนินการก่อสร้างเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน
ช่วงพญาไท – บางซื่อ และช่วงบางซื่อ – บ้านกลางกรุง และเผยแพร่ข้อมูล

เรียน ผู้อำนวยการเขตบางซื่อ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือการรถไฟแห่งประเทศไทย ที่ บส.3802/2563 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2563
 2. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส.1010/6653 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2565
 3. สื่อประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันโดยสังเขป
 4. แผนงานการดำเนินงานก่อสร้างโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมัน
 5. คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน
 6. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่ บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด “บริษัท” ได้รับอนุญาตจากการรถไฟแห่งประเทศไทย ให้เข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการรื้อย้ายแนวท่อขนส่งน้ำมันที่อยู่ในพื้นที่ตามสัญญาเช่าที่ดินซึ่งทับซ้อนโครงการก่อสร้างรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (ช่วงพญาไท – บางซื่อ) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท – บางซื่อ และช่วงบางซื่อ – บ้านกลางกรุง ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 บริษัทจึงได้วางแผนดำเนินการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (ช่วงพญาไท - บางซื่อ) โดยมีรายละเอียดโครงการ แผนงานการดำเนินงานก่อสร้าง อีกทั้ง ได้จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3-6 นั้น

ในการนี้ บริษัทขอส่งแผนการดำเนินการก่อสร้างเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท – บางซื่อ และช่วงบางซื่อ – บ้านกลางกรุง โดยเริ่มโครงการ ตั้งแต่วันที่ 25 พฤษภาคม 2565 และสิ้นสุดโครงการในวันที่ 31 มีนาคม 2566 รายละเอียดตามแผนการดำเนินงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้ [REDACTED] ตำแหน่งผู้อำนวยการอาวุโสโครงการพิเศษ [REDACTED] เป็นผู้ประสานในรายละเอียด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ

MB/โครงการพิเศษ

โทรศัพท์ 0-2574-6180 ต่อ 218 โทรสาร 0-2574-6164

17 พ.ค. 2565

ที่ คพ-105/2565

9 พฤษภาคม 2565

เรื่อง แจ่งแผนการดำเนินการก่อสร้างเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน
ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง และเผยแพร่ข้อมูล

เรียน ประธานชุมชนพัฒนาระนองกลาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือการรถไฟแห่งประเทศไทย ที่ บส.3802/2563 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2563

2. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส.1010/6653 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2565

3. สื่อประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันโดยสังเขป

4. แผนงานการดำเนินงานก่อสร้างโครงการเปลี่ยนแปลงแนวทางท่อขนส่งน้ำมัน

5. คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน

6. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่ บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด “บริษัท” ได้รับอนุญาตจากการรถไฟแห่งประเทศไทย ให้เข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการรื้อย้ายแนวท่อขนส่งน้ำมันที่อยู่ในพื้นที่ตามสัญญาเช่าที่ดินซึ่งทับซ้อนโครงการก่อสร้างรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (ช่วงพญาไท - บางซื่อ) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 บริษัทจึงได้วางแผนดำเนินการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (ช่วงพญาไท - บางซื่อ) โดยมีรายละเอียดโครงการ แผนงานการดำเนินงานก่อสร้าง อีกทั้ง ได้จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3-6 นั้น

ในการนี้ บริษัทขอส่งแผนการดำเนินการก่อสร้างเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูง
เชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท – บางซื่อ และช่วงบางซื่อ – บ้านกลางกรุง โดยเริ่มโครงการ ตั้งแต่วันที่ 25 พฤษภาคม 2565 และสิ้นสุด
โครงการในวันที่ 31 มีนาคม 2566 รายละเอียดตามแผนการดำเนินงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้ [REDACTED]
ตำแหน่งผู้อำนวยการอาวุโสโครงการพิเศษ [REDACTED]
เป็นผู้ประสานในรายละเอียด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

MB/โครงการพิเศษ

โทรศัพท์ 0-2574-6180 ต่อ 218 โทรสาร 0-2574-6164

กรรมกา^{๒๖}ผู้จัดการ

ที่ คพ-105/2565

9 พฤษภาคม 2565

เรื่อง แจ้งแผนการดำเนินการก่อสร้างเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง และเผยแพร่ข้อมูล

เรียน ประธานชุมชนรักดี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือการรถไฟแห่งประเทศไทย ที่ บส.3802/2563 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2563
 2. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส.1010/6653 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2565
 3. สื่อประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันโดยสังเขป
 4. แผนงานการดำเนินงานก่อสร้างโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมัน
 5. คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน
 6. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่ บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด “บริษัท” ได้รับอนุญาตจากการรถไฟแห่งประเทศไทย ให้เข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการรื้อย้ายแนวท่อขนส่งน้ำมันที่อยู่ในพื้นที่ตามสัญญาเช่าที่ดินซึ่งทับซ้อนโครงการก่อสร้างรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (ช่วงพญาไท - บางซื่อ) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 บริษัทจึงได้วางแผนดำเนินการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (ช่วงพญาไท - บางซื่อ) โดยมีรายละเอียดโครงการ แผนงานการดำเนินงานก่อสร้าง อีกทั้ง ได้จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3-6 นั้น

ในการนี้ บริษัทขอส่งแผนการดำเนินการก่อสร้างเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง โดยเริ่มโครงการ ตั้งแต่วันที่ 25 พฤษภาคม 2565 และสิ้นสุดโครงการในวันที่ 31 มีนาคม 2566 รายละเอียดตามแผนการดำเนินงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้ [REDACTED] ตำแหน่งผู้อำนวยการอาวุโสโครงการพิเศษ [REDACTED] เป็นผู้ประสานในรายละเอียด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ

กรรมการ [REDACTED]

MB/โครงการพิเศษ

โทรศัพท์ 0-2574-6180 ต่อ 218 โทรสาร 0-2574-6164

ที่ คพ-105/2565

9 พฤษภาคม 2565

เรื่อง แจ้งแผนการดำเนินการก่อสร้างเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง และเผยแพร่ข้อมูล

เรียน ผู้จัดการสำนักงาน การประปานครหลวง สาขาแม่น้ำศรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือการรถไฟแห่งประเทศไทย ที่ บส.3802/2563 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2563
 2. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส.1010/6653 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2565
 3. สื่อประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันโดยสังเขป
 4. แผนงานการดำเนินงานก่อสร้างโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมัน
 5. คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน
 6. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่ บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด “บริษัท” ได้รับอนุญาตจากการรถไฟแห่งประเทศไทย ให้เข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการรื้อย้ายแนวท่อขนส่งน้ำมันที่อยู่ในพื้นที่ตามสัญญาเช่าที่ดินซึ่งทับซ้อนโครงการก่อสร้างรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (ช่วงพญาไท - บางซื่อ) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 บริษัทจึงได้วางแผนดำเนินการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (ช่วงพญาไท - บางซื่อ) โดยมีรายละเอียดโครงการ แผนงานการดำเนินงานก่อสร้าง อีกทั้ง ได้จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3-6 นั้น

ในการนี้ บริษัทขอส่งแผนการดำเนินการก่อสร้างเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง โดยเริ่มโครงการ ตั้งแต่วันที่ 25 พฤษภาคม 2565 และสิ้นสุดโครงการในวันที่ 31 มีนาคม 2566 รายละเอียดตามแผนการดำเนินงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้ [REDACTED] ตำแหน่งผู้อำนวยการอาวุโสโครงการพิเศษ [REDACTED] เป็นผู้ประสานในรายละเอียด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ

MB/โครงการพิเศษ

โทรศัพท์ 0-2574-6180 ต่อ 218 โทรสาร 0-2574-6164

ที่ คพ-105/2565

9 พฤษภาคม 2565

เรื่อง แจ้งแผนการดำเนินการก่อสร้างเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน
ช่วงพญาไท – บางซื่อ และช่วงบางซื่อ – บ้านกลางกรุง และเผยแพร่ข้อมูล

เรียน อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือการรถไฟแห่งประเทศไทย ที่ บส.3802/2563 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2563

2. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส.1010/6653 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2565

3. สื่อประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันโดยสังเขป

4. แผนงานการดำเนินงานก่อสร้างโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมัน

5. คม็ื่อการระจึบเหตุฉกเงิน

6. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่ บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด “บริษัท” ได้รับอนุญาตจากการรถไฟแห่งประเทศไทย ให้เข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการรื้อย้ายแนวท่อขนส่งน้ำมันที่อยู่ในพื้นที่ตามสัญญาเช่าที่ดินซึ่งทับซ้อนโครงการก่อสร้างรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (ช่วงพญาไท – บางซื่อ) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท – บางซื่อ และช่วงบางซื่อ – บ้านกลางกรุง ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 บริษัทจึงได้วางแผนดำเนินการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (ช่วงพญาไท - บางซื่อ) โดยมีรายละเอียดโครงการ แผนงานการดำเนินงานก่อสร้าง อีกทั้ง ได้จัดทำคู่มือการรับเหตุดูแล และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3-6 นั้น

ในการนี้ บริษัทขอส่งแผนการดำเนินการก่อสร้างเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูง
เชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท – บางซื่อ และช่วงบางซื่อ – บ้านกลางกรุง โดยเริ่มโครงการ ตั้งแต่วันที่ 25 พฤษภาคม 2565 และสิ้นสุด
โครงการในวันที่ 31 มีนาคม 2566 รายละเอียดตามแผนการดำเนินงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้ [REDACTED]
ตำแหน่งผู้อำนวยการอาวุโสโครงการพิเศษ [REDACTED]
เป็นผู้ประสานในรายละเอียด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กรรมกา^๕รผู้จั^๖ตการ

MB/โครงการพิเศษ

โทรศัพท์ 0-2574-6180 ต่อ 218 โทรสาร 0-2574-6164

ที่ คพ-105/2565

9 พฤษภาคม 2565

เรื่อง แจ้งแผนการดำเนินการก่อสร้างเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน
ช่วงพญาไท – บางซื่อ และช่วงบางซื่อ – บ้านกลางกรุง และเผยแพร่ข้อมูล

เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจนครบาลปทุมธานี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือการรถไฟแห่งประเทศไทย ที่ บส.3802/2563 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2563
2. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส.1010/6653 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2565
3. สื่อประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันโดยสังเขป
4. แผนงานการดำเนินงานก่อสร้างโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมัน
5. คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน
6. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่ บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด “บริษัท” ได้รับอนุญาตจากการรถไฟแห่งประเทศไทย ให้เข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการรื้อย้ายแนวท่อขนส่งน้ำมันที่อยู่ในพื้นที่ตามสัญญาเช่าที่ดินซึ่งทับซ้อนโครงการก่อสร้างรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (ช่วงพญาไท – บางซื่อ) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท – บางซื่อ และช่วงบางซื่อ – บ้านกลางกรุง ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 บริษัทจึงได้วางแผนดำเนินการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (ช่วงพญาไท – บางซื่อ) โดยมีรายละเอียดโครงการ แผนงานการดำเนินงานก่อสร้าง อีกทั้ง ได้จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3-6 นั้น

ในการนี้ บริษัทขอส่งแผนการดำเนินการก่อสร้างเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูง
เชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท – บางซื่อ และช่วงบางซื่อ – บ้านกลางกรุง โดยเริ่มโครงการ ตั้งแต่วันที่ 25 พฤษภาคม 2565 และสิ้นสุด
โครงการในวันที่ 31 มีนาคม 2566 รายละเอียดตามแผนการดำเนินงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้ [REDACTED]
ตำแหน่งผู้อำนวยการอาวุโสโครงการพิเศษ [REDACTED]
เป็นผู้ประสานในรายละเอียด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กรรมกา^๒ผู้จัดการ

MB/โครงการพิเศษ

โทรศัพท์ 0-2574-6180 ต่อ 218 โทรสาร 0-2574-6164

ที่ คพ-105/2565

9 พฤษภาคม 2565

เรื่อง แจ้งแผนการดำเนินการก่อสร้างเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน
ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง และเผยแพร่ข้อมูล

เรียน หัวหน้าสถานีดับเพลิงและกู้ภัยคัสติ กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย 1

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือการรถไฟแห่งประเทศไทย ที่ บส.3802/2563 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2563
2. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ พส.1010/6653 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2565
3. สื่อประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันโดยสังเขป
4. แผนงานการดำเนินงานก่อสร้างโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมัน
5. คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน
6. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่ บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด “บริษัท” ได้รับอนุญาตจากการรถไฟแห่งประเทศไทย ให้เข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการรื้อย้ายแนวท่อขนส่งน้ำมันที่อยู่ในพื้นที่ตามสัญญาเช่าที่ดินซึ่งทับซ้อนโครงการก่อสร้างรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (ช่วงพญาไท - บางซื่อ) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 บริษัทจึงได้วางแผนดำเนินการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (ช่วงพญาไท - บางซื่อ) โดยมีรายละเอียดโครงการ แผนงานการดำเนินงานก่อสร้าง อีกทั้ง ได้จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3-6 นั้น

ในการนี้ บริษัทขอส่งแผนการดำเนินการก่อสร้างเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง โดยเริ่มโครงการ ตั้งแต่วันที่ 25 พฤษภาคม 2565 และสิ้นสุดโครงการในวันที่ 31 มีนาคม 2566 รายละเอียดตามแผนการดำเนินงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้ [REDACTED] ตำแหน่งผู้อำนวยการอาวุโสโครงการพิเศษ [REDACTED] เป็นผู้ประสานในรายละเอียด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ

17/5/65.

MB/โครงการพิเศษ

โทรศัพท์ 0-2574-6180 ต่อ 218 โทรสาร 0-2574-6164

ที่ คพ-105/2565

9 พฤษภาคม 2565

เรื่อง แจ้งแผนการดำเนินการก่อสร้างเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน
ช่วงพญาไท – บางซื่อ และช่วงบางซื่อ – บ้านกลางกรุง และเผยแพร่ข้อมูล

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทิปโก้ แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือการรถไฟแห่งประเทศไทย ที่ บส.3802/2563 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2563
 2. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส.1010/6653 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2565
 3. สื่อประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันโดยสังเขป
 4. แผนงานการดำเนินงานก่อสร้างโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมัน
 5. คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน
 6. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่ บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด “บริษัท” ได้รับอนุญาตจากการรถไฟแห่งประเทศไทย ให้เข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการรื้อย้ายแนวท่อขนส่งน้ำมันที่อยู่ในพื้นที่ตามสัญญาเช่าที่ดินซึ่งทับซ้อนโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (ช่วงพญาไท – บางซื่อ) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท – บางซื่อ และช่วงบางซื่อ – บ้านกลางกรุง ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 บริษัทจึงได้วางแผนดำเนินการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (ช่วงพญาไท - บางซื่อ) โดยมีรายละเอียดโครงการ แผนงานการดำเนินงานก่อสร้าง อีกทั้ง ได้จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3-6 นั้น

ในการนี้ บริษัทขอส่งแผนการดำเนินการก่อสร้างเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ช่วงพญาไท – บางซื่อ และช่วงบางซื่อ – บ้านกลางกรุง โดยเริ่มโครงการ ตั้งแต่วันที่ 25 พฤษภาคม 2565 และสิ้นสุดโครงการในวันที่ 31 มีนาคม 2566 รายละเอียดตามแผนการดำเนินงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้ [REDACTED] ตำแหน่งผู้อำนวยการอาวุโสโครงการพิเศษ [REDACTED] เป็นผู้ประสานในรายละเอียด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ

MB/โครงการพิเศษ

โทรศัพท์ 0-2574-6180 ต่อ 218 โทรสาร 0-2574-6164

ด่วนที่สุด
ที่ รสส.๑/๖๓ /๒๕๖๖



การรถไฟฟ้าแห่งประเทศไทย
เลขที่ ๑ ถนนรองเมือง เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐

๓๑ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งแผนงานเข้าดำเนินงานก่อสร้างวางท่อขนส่งน้ำมันโครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่
ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบินในพื้นที่ของการรถไฟฟ้าแห่งประเทศไทย
ช่วงพญาไท - บางซื่อ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานก่อสร้างและบูรณะ กรุงเทพมหานคร (ผอ.สกพ.)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนเข้าดำเนินงานก่อสร้างโครงการบริเวณพื้นที่สถานีรถไฟฟ้าหลวงสวนจิตรลดาและบริเวณ
ข้ามแยกต่างๆ ในถนนสวรรคโลกและถนนเทอดดำริ
๒. แบบก่อสร้างวางท่อขนส่งน้ำมันผ่านบริเวณสถานีรถไฟฟ้าหลวงสวนจิตรลดาและบริเวณข้าม
แยกต่างๆ ในถนนสวรรคโลกและถนนเทอดดำริ

ตามที่ภาครัฐมีโครงการระเบียบเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ
ของประเทศ โดยมีโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (อุตะเภ-สุวรรณภูมิ-ดอนเมือง) ซึ่ง
การรถไฟฟ้าแห่งประเทศไทย เป็นหน่วยงานที่กำกับดูแลในโครงการดังกล่าว ในการดำเนินการของโครงการฯ
การรถไฟฟ้าฯ ต้องประสานงานการรื้อย้ายสาธารณูปโภคที่กีดขวางงานก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนการส่งมอบพื้นที่
ก่อสร้างให้กับเอกชนคู่สัญญา โดยบริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด (FPT) ได้ขอให้การรถไฟฟ้าฯ ประสานงานกับ
หน่วยงานภายในของกรุงเทพมหานคร ในพื้นที่ของการรถไฟฟ้าฯ ที่อยู่ในการดูแลรักษาของกรุงเทพมหานคร
เพื่อแจ้งให้ทราบว่า บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด (FPT) เข้าใช้พื้นที่ดำเนินการก่อสร้างเปลี่ยนแปลงแนว
ท่อขนส่งน้ำมันที่กีดขวางงานก่อสร้างโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (อุตะเภ - สุวรรณภูมิ -
ดอนเมือง) เพื่อให้ทันต่อกำหนดระยะเวลาการส่งมอบพื้นที่ในช่วงไตรมาสที่ ๑ ของปี พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยบริษัท
ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด (FPT) มีความจำเป็นต้องย้ายแนวท่อขนส่งน้ำมัน ขนาด ๑๔ นิ้ว ด้วยวิธีการเจาะ
ลอดใต้ดิน (HDD) และดึงท่อน้ำมันลอดใต้ดินเดิมผลงานก่อสร้างของโครงการฯ จากฝั่งทิศตะวันออกของ
ทางรถไฟ ไปอยู่ทิศตะวันตกของทางรถไฟ ในพื้นที่ของการรถไฟฟ้าแห่งประเทศไทย ที่อยู่ในการดูแลรักษาของ
กรุงเทพมหานคร ลอดผ่านใต้ถนนต่างๆ จากแยกถนนศรีอยุธยา ถึง แยกประดิพัทธ์ ด้วยวิธีดินลอดและเปิด
พื้นที่บางตำแหน่ง ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างดังกล่าว จะอยู่ใต้ดินทั้งหมดและไม่ส่งผลกระทบกับโครงสร้างของ
สถานที่ต่าง ๆ แต่อย่างใด ซึ่งอยู่ในเขตราชเทวี,เขตดุสิต โดยมีระยะเวลาการก่อสร้างไม่เกิน ๙๐ วัน (รายละเอียด

.../ตามสิ่งที่ ...

๘/ มี ๖๖

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓) ดังต่อไปนี้

๑. บริเวณถนนพระราม 6 หน้าด่านเก็บค่าผ่านทางอุรุพงษ์ มีความลึกประมาณ ๘ เมตร ระยะทางประมาณ ๕๐ เมตร
๒. บริเวณแยกถนนศรีอยุธยา (สะพานเสาวনী) มีความลึกประมาณ ๑๒ เมตร ระยะทางประมาณ ๕๐ เมตร
๓. บริเวณแยกถนนราชวิถี (สะพานอุภัยเจษฎุทิศ) มีความลึกประมาณ ๑๒ เมตร ระยะทางประมาณ ๒๕ เมตร
๔. บริเวณแยกสามเสน (ถนนนครไชยศรี) มีความลึกประมาณ ๑๒ เมตร ระยะทางประมาณ ๑๐๐ เมตร
๕. บริเวณหลังสถานีรถไฟสามเสนและแยกถนนเศรษฐศิริ มีความลึกประมาณ ๑๒ เมตร ระยะทางประมาณ ๒๒๕ เมตร
๖. บริเวณแยกถนนระนอง ๑ ความลึกประมาณ ๑๒ เมตร ระยะทางประมาณ ๒๕ เมตร
๗. บริเวณแยกถนนประดิพัทธ์ ความลึกประมาณ ๑๐ เมตร ระยะทางประมาณ ๕๐ เมตร

โดยจะเข้าดำเนินการภายในวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕ และสิ้นสุดการดำเนินการภายในวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๖ (ระยะเวลา ๓๐ วัน) บริเวณพื้นที่ดำเนินการวางท่อขนส่งน้ำมัน ทั้งหมดอยู่ในที่ดิน ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของการรถไฟแห่งประเทศไทย รายละเอียด ดังนี้

๑.) พื้นที่ดำเนินการวางท่อขนส่งน้ำมันอยู่ในพื้นที่ที่ดินที่เป็นกรรมสิทธิ์ของการรถไฟแห่งประเทศไทย โดยมีระยะห่างจากเขตพื้นที่สาธารณะกับเขตกรรมสิทธิ์ของการรถไฟฯ ๑.๕๐ เมตร หรือห่างจากกึ่งกลางทางรถไฟ ๑๘.๕๐ เมตร ซึ่ง พื้นที่รับผิดชอบของการรถไฟฯ มีเขตทางอยู่ที่ระยะ ๒๐.๐๐ เมตร จากกึ่งกลางทางรถไฟ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และมีการประกาศเขตความปลอดภัยกรมธุรกิจพลังงานออกไปข้างละ ๑.๐๐ เมตร การวางท่อน้ำมันคงยังอยู่ในที่ดินกรรมสิทธิ์ของการรถไฟแห่งประเทศไทย

๒.) กรณีที่กรุงเทพมหานคร มีโครงการ หรือมีแผนที่จะเข้าซ่อมแซมพื้นที่สาธารณะ เช่น ฟุตบาท พื้นผิวจราจร กรุงเทพมหานคร สามารถเข้าดำเนินการได้ โดยแจ้งการรถไฟฯ หรือติดต่อ บริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด (FPT) ตามรายละเอียดในป้ายชี้ตำแหน่งแนวท่อ โดยการรถไฟแห่งประเทศไทย ไม่ขัดข้อง หากการดำเนินการใดๆ เป็นไปเพื่อประโยชน์ของสาธารณะ

๓.) หากการดำเนินการก่อสร้างการวางท่อขนส่งน้ำมันของบริษัท ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด ส่งผลกระทบหรือทำให้เกิดความเสียหายต่อระบบสาธารณูปโภคและสิ่งปลูกสร้างอาคารสถานที่สาธารณะที่เป็นของกรุงเทพมหานคร และหรือหน่วยงานสาธารณูปโภคอื่นๆ การรถไฟแห่งประเทศไทย จะเป็นผู้บังคับให้ บริษัท

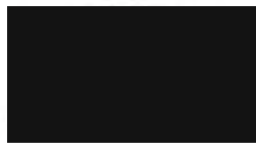
.../ขนส่งน้ำ ...

ขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด เข้าดำเนินการแก้ไขปรับปรุง หรือจ่ายชดเชยปรับสินไหมทั้งสิ้น

ดังนั้น เพื่อให้ทันต่อการส่งมอบพื้นที่ให้กับโครงการตามนโยบายแห่งรัฐโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน (อู่ตะเภา-สุวรรณภูมิ-ดอนเมือง) ให้ทันต่อการส่งมอบพื้นที่ในช่วงไตรมาสที่ ๑ ของปี ๒๕๖๖ การรถไฟแห่งประเทศไทย จึงขอแจ้งการเข้าปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อขนส่งน้ำมัน ของบริษัทขนส่งน้ำมันทางท่อ จำกัด (FPT) โดยบริษัทแจ้งว่าจะเริ่มดำเนินงานก่อสร้างตามแผน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ การดำเนินงานก่อสร้างผ่านบริเวณพื้นที่ต่าง ๆ และบริเวณสถานีสวนจิตรลดาอยู่ในพื้นที่ของการรถไฟแห่งประเทศไทย ทั้งนี้ รฟท.ได้มอบหมายให้ [REDACTED] ศูนย์บริหารโครงการพิเศษ ๑ ฝ่ายโครงการพิเศษและก่อสร้าง การรถไฟฯ [REDACTED] เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออภัยในความไม่สะดวกมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



รองผู้ว่าการรถไฟแห่งประเทศไทย

หัวหน้าโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน

รองผู้ว่าการรถไฟแห่งประเทศไทย

โทร. ๐ ๒๒๒๐ ๔๑๖๖ โทรสาร ๐ ๒๒๒๐ ๔๑๔๓



บริษัท ขนส่งน้ำเป็นทางท่อ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำดิบ
ในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน
(ช่วงพญาไท - บางซื่อ และช่วงบางซื่อ - บ้านกลางกรุง)

ฉบับที่ 4 ระหว่างกรกฎาคมเดือนถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวก 4-2

ตัวอย่างเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ



ผู้จัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

3/4 ถนนประดิษฐ์บุทิ้ง แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145-6

www.enticcompany.com