

ภาคผนวก 3ง

เอกสารประชาสัมพันธ์แผนงาน รายละเอียดโครงการ
และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม



ปัจจัยเสี่ยงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม / มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - นิตพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง กรณีมีฝุ่นและอองสุกให้เพิ่มจำนวนครั้งในการนิตพรมน้ำ - จำกัดความเร็วในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันกาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักรและเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ 1 สถานี บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่องในช่วงที่มีการขุดปรับ-บ่อส่ง
ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมก่อสร้างต้องดำเนินการในช่วงกลางวัน (08.00-18.00 น.) เท่านั้น ยกเว้น กิจกรรมที่ต้องดำเนินการต่อเนื่องและการดับหลอดไฟต้องดำเนินการกลางคืน (23.00-04.00 น.) ตามที่รพท. กำหนด - แจ้งแผนงานก่อนก่อสร้างและมาตรการป้องกันผลกระทบให้หน่วยงานท้องถิ่น และประชาชนที่เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้า - ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณบ่อส่ง สูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร และมีความยาวครอบคลุมแหล่งกำเนิดเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - เร่งดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จโดยเร็ว และติดเครื่องยนต์เฉพาะช่วงที่ทำงาน เมื่อใช้งานเสร็จให้หยุดเครื่องยนต์ทันที - ตรวจวัดระดับเสียง 1 สถานี บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่มี การตักหลอด
ด้านคุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำที่ใช้ในการทดสอบการรั่วไหลของท่อต้องไม่เดิมสารเคมีที่เป็นอันตราย - เตรียมภาชนะในการรองรับน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อให้มีปริมาตรเพียงพอ - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561
ด้านความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่ปฏิบัติงานโดยเฉพาะ - ประสานแผนการก่อสร้างกับ ปตท. และ รพท. ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อให้ทราบสภาพงาน และปรับแผนการก่อสร้างให้เหมาะสม - มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สิน
ด้านสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด ไม่ให้ออกมารั่วราคาญ และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง - ควบคุมกำกับผู้รับเหมามาให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามผลกระทบจากการวางท่อ หากพบปัญหา/ความเสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว - หากพบข้อร้องเรียนต้องดำเนินการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็ว - กรณีที่เกิดความเสียหาย ต้องเร่งตรวจสอบความเสียหาย แล้วดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว และแจ้งแผนการซ่อมแซมให้ผู้เสียหายได้รับทราบ

การก่อสร้างโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง
โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1)
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
ที่ตั้ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี



ช่องทางติดต่อสอบถามหรือแจ้งเรื่องร้องเรียน

บริษัท คลองหลวง ยุทิลิต จำกัด

เบอร์โทรติดต่อ :

အမေလ :

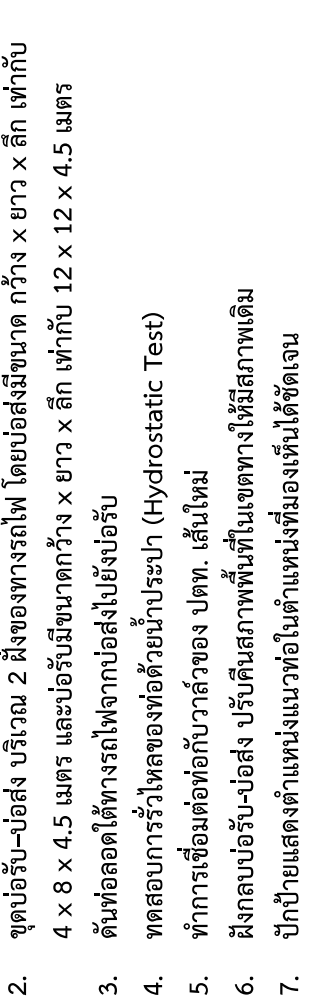
แผนการก่อสร้างและช่องทางการติดต่อ

- ระยะเวลาการก่อสร้าง : 6 เดือน
- เริ่มการก่อสร้าง : วันที่ 1 ธันวาคม 2565 (ใช้เวลาก่อสร้างรวม 180 วัน)
- ช่วงเวลาดำเนินการ : กิจกรรมต้นลวด 23.00-04.00 น. กิจกรรมอื่นๆ 08.00-18.00 น.
- บริษัทเจ้าของโครงการ : บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด (โรงไฟฟ้าคลองหลวง) (ผู้จัดการโครงการ) เบอร์โทร [REDACTED]
- บริษัทที่ปรึกษาโครงการ : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ผู้จัดการโครงการ) เบอร์โทร [REDACTED]
- บริษัทรับเหมาก่อสร้าง : บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน) (ผู้จัดการฝ่ายก่อสร้าง) เบอร์โทร [REDACTED]
- ศูนย์ประสานงานโครงการ : บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน) เบอร์โทร 02-743-5010-25
- ศูนย์แจ้งเหตุฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล : โทรศัพท์สายด่วน ปตท. เบอร์โทร 1540 (24 ชั่วโมง) เบอร์โทร 02-537-2000 ต่อ 3970 ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

- บริษัทพีเอ็มเทมาก่อสร้าง : บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน) (ผู้จัดการฝ่ายก่อสร้าง) เบอร์โทร ██████████
- ศูนย์ประสานงานโครงการ : บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน) เบอร์โทร 02-743-5010-25
- ศูนย์แจ้งเหตุฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล : โทรศัพท์สายด่วน ปตท. เบอร์โทร 1540 (24 ชั่วโมง) เบอร์โทร 02-537-2000 ต่อ 3970

ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9
เบอร์โทร 02-537-2000 ต่อ 3970
02-536116 (2-1-0 6044)

- ## ขั้นตอนการก่อสร้าง



1. เตรียมปฏิกิริยาเบื้องต้น (Preparation of the reaction)

2. เติมสารเคมี (Adding chemicals)

3. การผสมน้ำ (Water mixing)

4. การปล่อยให้ตกตะกอน (Allowing sedimentation)

ภาคผนวก 3จ

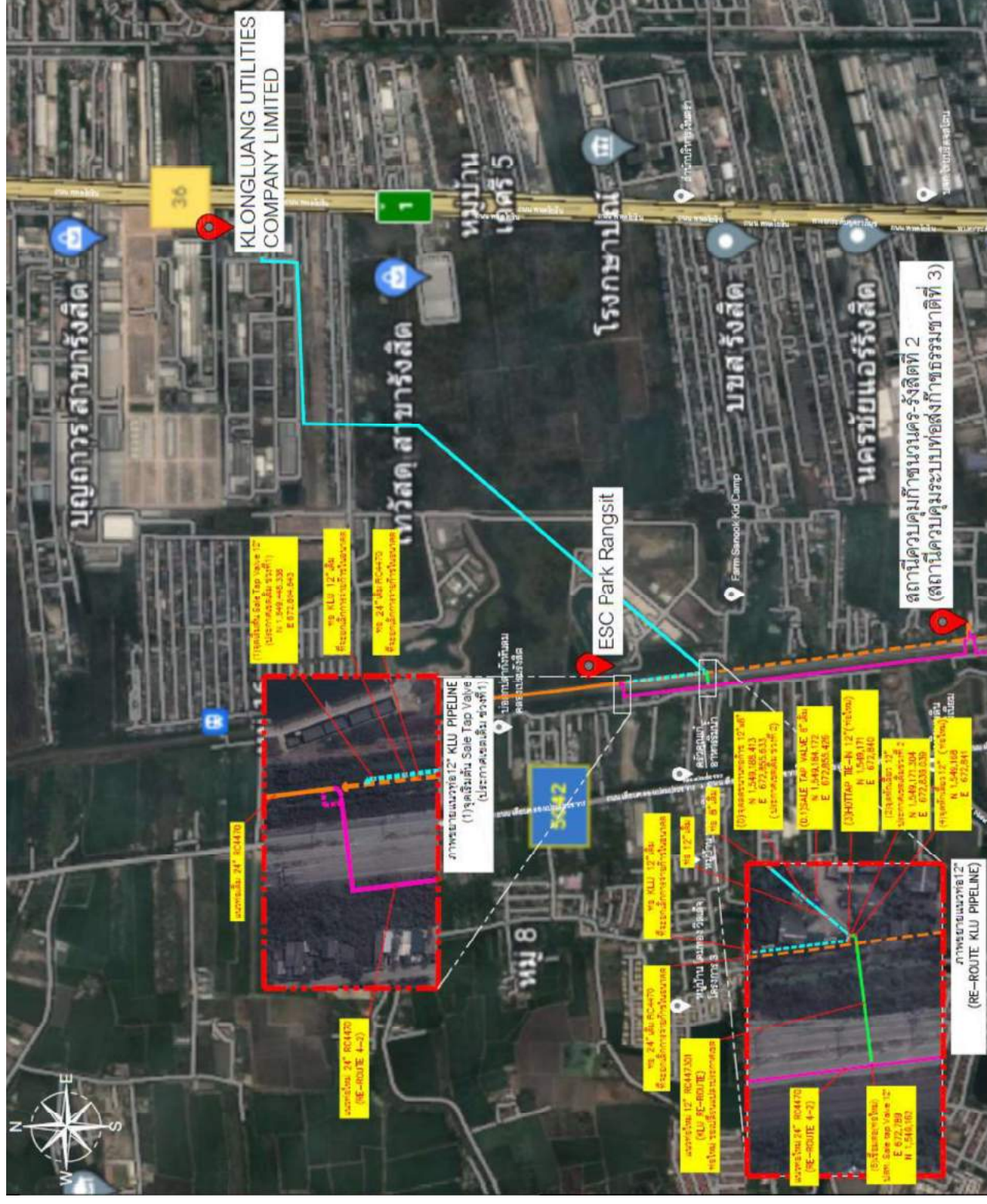
ข้อมูลรายละเอียดโครงการและ
แผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่จะก่อสร้างจริง
ที่นำเสนอต่อการรถไฟฟ้าแห่งประเทศไทย (รฟท.)



แผนที่งานก่อสร้างโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไป

(สิ่งที่ส่งมาด้วย-1)

โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี



สถานีควบคุมก๊าซทวนนคร-รังสิตที่ 2
(สถานีควบคุมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ 3)

GENERAL NOTES :

- แนวท่อใหม่ 24"
- แนวท่อใหม่ 20"
- แนวท่อเดิม 24"
- แนวท่อเดิม
- ที่จะยกเลิกการจ่ายก๊าซในอนาคต
- แนวท่อเดิม KLU 12" 8"
- แนวท่อเดิม KLU 12"
- ที่จะยกเลิกการจ่ายก๊าซในอนาคต
- แนวท่อใหม่ KLU 12"

แผนที่จุดก่อสร้างโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ระยะทาง 60 เมตร ในพื้นที่เขตการรถไฟแห่งประเทศไทย



ภาคผนวก 3ฉ

หนังสือขอเข้าพบผู้แทนของการรถไฟแห่งประเทศไทย
(รฟท.)



ที่ KLU-PP-213-2565

20 กันยายน 2565

ฝ่ายโครงการพิเศษและก่อสร้าง
(ระบบ) กล.รับที่ 6343/65
วันที่ 20 ต.ย. 65 เวลา 13.46

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลรายละเอียดโครงการและแผนที่แสดงตำแหน่งขอก่อสร้างย้ายแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1) บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

เรียน วิศวกรใหญ่ฝ่ายโครงการพิเศษและก่อสร้าง การรถไฟแห่งประเทศไทย
(คุณสุรเดช รูปวิโรจน์)

อ้างถึง หนังสือ รฟท. เรื่องการแก้ไขสัญญาเช่าที่ดินเพื่อประกอบกิจการก๊าซหรือน้ำมันเชื้อเพลิงและปรับแผนผังแนวท่อก๊าซธรรมชาติ จากการย้ายแนวท่อก๊าซธรรมชาติ โดยฝ่ายบริหารทรัพย์สิน พิจารณาแล้วในกรณีมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงพื้นที่ใช้ประโยชน์ตามสัญญาเช่า โดยที่เงื่อนไขสัญญาเช่าอื่นยังคงเดิม การรถไฟฯ ไม่ขัดข้องในการดำเนินการตามบริษัทฯ ร้องขอ เพื่อขออนุญาตก่อสร้างในพื้นที่การรถไฟฯ ตามหนังสือเลขที่ รฟ.บส.1000/3060/2565 ลงวันที่ 7 กันยายน 2565

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนการก่อสร้าง
2. รายละเอียดโครงการ
3. แผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซฯ แสดงจุดก่อสร้างของโครงการฯ

ตามที่บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด มีโครงการที่จะเปลี่ยนแปลงจุดเริ่มต้นในการเชื่อมต่อกับแนวท่อก๊าซฯ ของ ปตท. (นวนคร-รังสิต) จากแนวเขตรถไฟฝั่งตะวันออกมาเป็นแนวเขตรถไฟฝั่งตะวันตกให้สอดคล้องกับแผนการรื้อย้ายแนวท่อของ ปตท. เพื่อไม่ให้เกิดขวางพื้นที่ก่อสร้างรถไฟความเร็วสูงฯ ช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-หนองคาย (ระยะที่ 1 กรุงเทพฯ-นครราชสีมา) สัญญา 4-2 นั้น ปัจจุบันโครงการดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เรียบร้อยแล้ว และได้รับหนังสือจาก รฟท. จากฝ่ายบริหารทรัพย์สิน พิจารณาแล้วในกรณีมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงพื้นที่ใช้ประโยชน์ตามสัญญาเช่า โดยที่เงื่อนไขสัญญาเช่าอื่นยังคงเดิม การรถไฟฯ ก็ไม่ขัดข้องในการดำเนินการตามที่บริษัทฯ ร้องขอ (ตามหนังสืออ้างถึง 1)

ดังนั้นทางบริษัทฯ (มีแผนจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 12 นิ้ว ความยาว 60 เมตร ลอดใต้ทางรถไฟมาเชื่อมต่อกับแนวท่อเดิม บริเวณหมู่ที่ 16 ชุมชนแปดไร่จามฉวี เทศบาลเมืองนครหลวง จังหวัดปทุมธานี ในวันที่ 22 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565 (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1)

ทางบริษัทฯ จึงเรียนแจ้งเพื่อให้การรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) ซึ่งเป็นเจ้าของพื้นที่ในการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ ได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และตามที่บริษัทฯ ได้ขออนุญาตทำงานก่อสร้างในพื้นที่ รฟท.



Energy for life

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
222 อาคารเอ็กโก หมู่ที่ 5
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์: 0 2998 5999
โทรสาร: 0 2955 0956-9

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED
222 EGCO Tower, Moo 5,
Vibhavadi Rangsit Road,
Tungsohong, Laksi,
Bangkok 10210 Thailand
Tel.: +66 (0) 2998 5999
Fax: +66 (0) 2955 0956-9

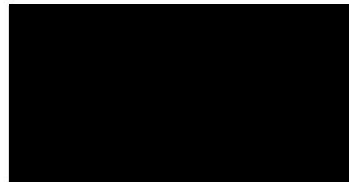
www.egco.com

(ตามหนังสืออ้างถึง 1) บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งข้อมูลรายละเอียดโครงการ และแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซฯ ที่ดำเนินการจริงมายังท่าน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคตต่อไป (รายละเอียดดังลิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3)

ทั้งนี้ หากมีข้อสงสัยหรือต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อมาที่ คุณสิตฤดี สุขสำราญ พนักงานชุมชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ 083-116-0147 หรือ คุณภาณุพงศ์ วีรพัฒนคุปต์ ผู้จัดการโครงการย้ายท่อก๊าซของ บริษัทฯ หมายเลขโทรศัพท์ 097-918-7914

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการทั่วไป บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

ภาคผนวก 3ช

คู่มือการติดต่อประสานงานระงับเหตุ/แจ้งเหตุฉุกเฉิน





PTT PUBLIC COMPANY LIMITED



KLONG LUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

KLU RE-ROUTE GAS PIPELINE PROJECT

โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติบริษัทคลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด (ในกลุ่ม EGCO)

คู่มือการติดต่อประสานงานระงับเหตุ/แจ้งเหตุฉุกเฉิน

สารบัญ

1. แผนฉุกเฉินและขั้นตอนการปฏิบัติในระยะก่อสร้าง	3
การเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน	3
การติดต่อสื่อสารผู้ที่เกี่ยวข้อง	4
แผนระงับเหตุฉุกเฉินในระยะการก่อสร้าง	6
2. ขั้นตอนการรายงาน	8
Emergency Flowchart / Communication and Contact Point	8

1. แผนฉุกเฉินและขั้นตอนการปฏิบัติในระยะก่อสร้าง

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นจะใช้แผนฉุกเฉินของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) แสดงรายละเอียดดังนี้

การเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

บริษัทได้เตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติโดยจัดทำแผนฉุกเฉินขึ้นและมีการเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินดังนี้

1. การเตรียมพร้อมด้านบุคลากรและอุปกรณ์ฉุกเฉิน

บริษัทได้จัดทีมปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน Emergency Response Team และอุปกรณ์ฉุกเฉินที่จำเป็นเพียงพอสำหรับทำหน้าที่ปฏิบัติงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและปฏิบัติงานตามแผนฉุกเฉิน

2. การเตรียมพร้อมด้านแผนฉุกเฉิน

กำหนดการฝึกอบรมเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้งให้กับเจ้าหน้าที่พนักงานที่ทำงานในระยะก่อสร้างโดยมีผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทเป็นผู้กำหนดแผนการฝึกอบรมในแผนงานความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ขั้นตอนการปฏิบัติในสภาวะปกติ

- ดำเนินการฝึกอบรมเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้งในระยะก่อสร้างโดยบันทึกการฝึกอบรมลงในรายงานผลการฝึกอบรมเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและการประเมินผล
- ทบทวนแผนฉุกเฉินหลังจากมีการฝึกอบรมเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน
- ตรวจสอบระบบความปลอดภัยของระบบท่อวาล์วหรือระบบจ่ายก๊าซอย่างสม่ำเสมอตามที่กฎหมายกำหนด
- จัดให้มีการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
- จัดให้มีอุปกรณ์วัดทิศทางลม
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่ใช้ต้องต่อสายดิน

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

แผนฉุกเฉินของโครงการแบ่งเป็น 3 ระดับได้แก่

ก. เหตุฉุกเฉินระดับ 1 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างท่อส่งท่อก๊าซธรรมชาติ และสามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นได้ให้อยู่ในวงจำกัดโดย Emergency Response Team ของบริษัทแล้วเหตุการณ์สงบลงได้

ข. เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกินความสามารถของ Emergency Response Team ของบริษัทที่จะระงับเหตุเองได้จำเป็นต้องใช้บุคลากรเครื่องมือฉุกเฉินจากโรงงานที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้แก่ เทศบาลนครรังสิต ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลบางพลู เพื่อเข้ามาร่วมช่วยในการควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นนั้นจึงจะสามารถควบคุมได้

ค. เหตุฉุกเฉินระดับ 3 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและผู้จัดการโครงการหรือผู้ที่ถูกมอบหมายโดยบริษัทหรือผู้จัดการโครงการให้ควบคุมงานขณะนั้น Emergency Controller ประเมินสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินแล้วเห็นว่าไม่สามารถเรียกใช้แผนการฉุกเฉินที่จะเตรียมไว้สำหรับเหตุฉุกเฉินระดับ 2 มาควบคุมสถานการณ์ดังกล่าวให้สงบลงได้จำเป็นต้องใช้บุคลากรเครื่องมือฉุกเฉินจากหน่วยงานภายนอกที่นอกเหนือจากบริษัทโดยเข้าสู่แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดปทุมธานีเพื่อเข้ามาร่วมช่วยในการควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นนั้นจึงจะสามารถควบคุมได้

การติดต่อสื่อสารผู้ที่เกี่ยวข้อง

การติดต่อผู้ที่เกี่ยวข้องและขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกให้ปฏิบัติตาม Emergency Communication ดังแสดงในรูปที่ 1 และให้ติดต่อตามหมายเลขโทรศัพท์ใน Emergency Communication โดยผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินจะทำหน้าที่ประสานงานหน่วยงานต่างๆเพื่อขอความช่วยเหลือและกำลังสนับสนุน

หน้าที่ความรับผิดชอบของ Emergency Response Team ระหว่างภาวะฉุกเฉิน

ตำแหน่ง	หน้าที่
1 ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (EC)	ให้ผู้มีตำแหน่งสูงสุดในขณะที่เกิดภาวะฉุกเฉินตาม Emergency Organization chart เป็น EC มีหน้าที่ สั่งการที่ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ประกาศจัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ควบคุมสถานการณ์และประสานงานกับหน่วยงานที่มาช่วยเหลือ
2 ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ (OC)	ให้ผู้ได้รับมอบหมายจาก EC เป็น OC มีหน้าที่ สั่งการควบคุมเหตุฉุกเฉินณจุดเกิดเหตุ ประสานงานและให้ข้อมูลกับ EC

<p>3 ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน E</p> <p>3.1 ทีมปิดกั้นบริเวณ (E1)</p>	<p>ประสานงานกับตำรวจท้องที่ปิดกั้นบริเวณไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่เกิดเหตุติดตั้งไฟกระพริบให้แล้วเสร็จภายใน 5 นาทีสำหรับอุปกรณ์ประกอบอื่นๆให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วภายใต้การสั่งการของ OC</p>
<p>3.2 ทีมดับเพลิง (E2)</p>	<p>ตรวจสอบทิศทางกระแสลมการตัดกระแสไฟฟ้าที่เกิดเหตุและเข้าดับเพลิงในขณะที่เกิดสถานการณ์ฉุกเฉินภายใต้การสั่งการของ OC</p>
<p>3.3 ทีมตัดแยกระบบและอุปกรณ์ (E3)</p>	<p>เข้าทำการตัดแยกระบบและอุปกรณ์และการ Vent Gas ออกจากระบบท่อส่งก๊าซประสานงานในการตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายไปยังที่เกิดเหตุภายใต้การสั่งการของ OC</p>
<p>4. ทีมประสานงานหน่วยงานภายนอก (CO)</p>	<p>ให้ผู้ได้รับมอบหมายจาก EC เป็น CO มีหน้าที่</p> <p>ประสานงานหน่วยงานภายนอก</p> <p>จัดเตรียมข้อมูลสถานที่สำหรับการแถลงข่าว</p> <p>จัดหาจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการควบคุมภาวะฉุกเฉินและรวบรวมข้อมูลให้ EC</p>
<p>5. ทีมพยาบาล (FS)</p>	<p>ให้ผู้ที่มีตำแหน่งสูงสุดในขณะเกิดเหตุฉุกเฉินตาม Emergency Organization chart เป็นหัวหน้าทีมที่เหลือเป็นผู้ช่วยมีหน้าที่ควบคุมดูแล First aid Center ที่กำหนดขึ้น</p> <p>ให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>ประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงในการส่งต่อผู้ป่วย</p> <p>ควบคุมการทำงานของพนักงานรักษาความปลอดภัย</p> <p>จัดการจราจรเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาภายในบริเวณที่เกิดเหตุและอำนวยความสะดวกกับหน่วยงานที่เข้ามาช่วยเหลือ</p>
<p>6. ทีมพหุหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน (ER)</p>	<p>เข้าร่วมการระงับเหตุในขณะที่เกิดสถานการณ์ฉุกเฉินภายใต้การสั่งการของ OC</p> <p>เข้าค้นหาผู้ประสบภัย</p>

7. พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมา	กรณีที่อยู่ในเหตุการณ์ให้เข้าระงับเหตุเบื้องต้นทันทีและรายงานศูนย์ควบคุมภายหลังการประกาศภาวะฉุกเฉิน
----------------------------------	---

ตารางที่ 1

แผนระงับเหตุฉุกเฉินในระหว่างการก่อสร้าง

- อพยพไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในพื้นที่ภายในระยะ 200 เมตรจากจุดเกิดเหตุ
- เพื่อระงับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งสถานที่เกิดเหตุ ที่หน้างาน

คำจำกัดความ

	Description/ รายละเอียด
1.Witness ผู้เห็นเหตุการณ์	Following the emergency plan and inform the supervision ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินและรายงานต่อ
2.Safety Supervision Operator ผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัย	2.1. Checking the accident area and inform the confederate ตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุและรายงานต่อทีมงาน 2.2. Evaluating the situation, preparation the emergency tool and equipment and setting team to block the area and commence evacuation plan ประเมินสถานการณ์จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์และทำการกั้นพื้นที่และเริ่มการอพยพตามแผน
3.Field Engineer วิศวกรภาคสนาม	3.1 Setting team to rescue and suppress the accident จัดตั้งทีมกู้ภัยและระงับอุบัติเหตุ
4. Project Engineer วิศวกรโครงการ	4.1 Checking the accident area and inform the Site Manager ตรวจสอบพื้นที่เกิดอุบัติเหตุและรายงานต่อผู้จัดการไซต์ 4.2 Ordering to rescue and suppress the accident สั่งการให้ทำการกู้ภัยและระงับอุบัติเหตุ

5. Site Manager ผู้จัดการไซต์	5.1 Coordinating to give advice and suppress the accident ประสานงานให้คำแนะนำและระงับเหตุฉุกเฉิน
6. ERT-Blocking Team ERT ทีมปิดกั้น	6.1 Preparing the blocking instruments (Signs/Fence/Flags/etc.) จัดเตรียมเครื่องมือปิดกั้น(ป้ายเตือน/รั้ว/ธง/อื่นๆ) 6.2 Warning and blocking the area แจ้งเตือนและกั้นพื้นที่
7. ERT-Rescue Team ERT ทีมกู้ภัย	7. 1 Helping the injure and emigrating unconcern people to the safe place ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บและอพยพคนไปยังสถานที่ที่ปลอดภัย 7.2 Suppressing the primary accident ระงับเหตุเบื้องต้น

โดยที่แผนฉุกเฉินฉบับนี้จะใช้ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุสำหรับโครงการท่อส่งก๊าซในทุกพื้นที่ ระหว่างการก่อสร้างโครงการ

ขั้นตอนการปฏิบัติตนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

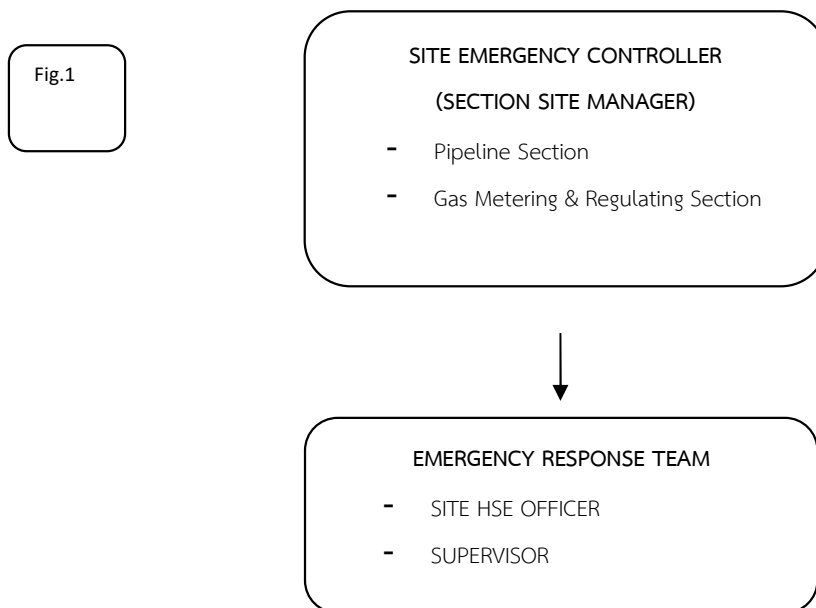
1. หยุดงานทั้งหมด
2. ดับเครื่องยนต์ และถอดปลั๊กสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด
3. หยุดกิจกรรมการทำงานทั้งหมดที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟทั้งหมด
4. ตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุโดยทีม ERT ประเมินสถานการณ์ และเริ่มการอพยพตามแผน
5. ทีมปฏิบัติการ ERT เข้ามายังพื้นที่
6. ทีมความปลอดภัยร่วมมือกับทีมปฏิบัติการ ERT ตาม ขั้นตอนต่อไป Flow chart ถ้าจำเป็น.
7. ปิดวาล์วตัดแยกระบบ และเปิดวาล์วระบาย เพื่อลดแรงดันในระบบ
8. เตรียมถังดับเพลิง รถดับเพลิง และยานพาหนะเคลื่อนย้าย
9. หลังจากควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว ทีมงานความปลอดภัยต้องตรวจสอบสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ
10. เตรียมขั้นตอนการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตและใช้เป็นมาตรฐานในการทำงาน

2. ขั้นตอนการรายงาน

Emergency Flowchart / Communication and Contact Point

Emergency Response Team (ERT)

Emergency Response Team (ERT) – see Figure 1 below:

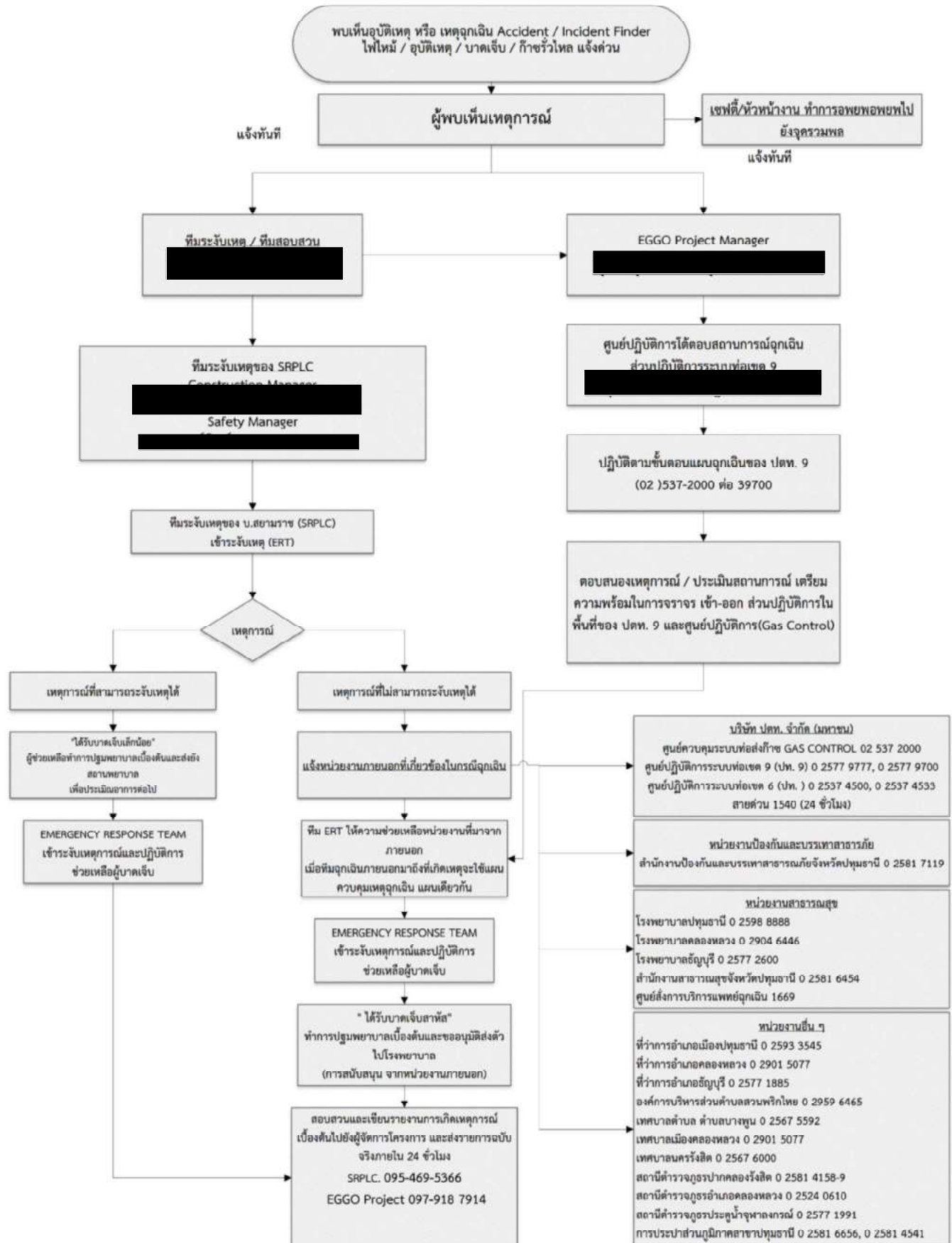




แผนผังแจ้งเหตุฉุกเฉิน/หมายเลขติดต่อ

KLU RE-ROUTE GAS PIPELINE PROJECT

โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติบริษัทคลองหลวง ยูทิลิตี้จำกัด (ในกลุ่มEGCO)



เกิดเหตุฉุกเฉิน
(ไฟไหม้/ ก๊าซรั่วไหล)

แจ้งทันที
ผู้พบเห็นเหตุการณ์

ผู้ควบคุมงาน

เจ้าหน้าที่
ความปลอดภัยประจำพื้นที่

ประเมินสถานการณ์

ระดับเหตุ

ควบคุมไม่ได้

ทีมระงับเหตุเบื้องต้น

แจ้งทันที
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่
3 ครั้ง

OWEP
จุดรวมพลในพื้นที่

รายงานผู้บังคับบัญชา
ตามลำดับชั้น
ในพื้นที่เกิดเหตุการณ์

EGGO

ตรวจสอบสาเหตุ วางแนวทางการป้องกัน
ตามขั้นตอน/วิธีการสอบสวน

เขียนรายงานอุบัติเหตุ

ภายใน 7 วัน

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่
แจ้งเหตุฉุกเฉินตามสัญญาณ 2 ครั้ง

ประเมินสถานการณ์

ผู้จัดการสาย SRPLC
(Site Emergency Controller)

แจ้งทันที

ผู้จัดการความปลอดภัย
SRPLC

ควบคุมไม่ได้

ทีมระงับเหตุเบื้องต้น

แจ้งทันที
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่
3 ครั้ง

OWEP
จุดรวมพลในพื้นที่

รายงานผู้บังคับบัญชา
ตามลำดับชั้น
ในพื้นที่เกิดเหตุการณ์

EGGO

ตรวจสอบสาเหตุ วางแนวทางการป้องกัน
ตามขั้นตอน/วิธีการสอบสวน

เขียนรายงานอุบัติเหตุ

ภายใน 7 วัน

(ความรุนแรงระดับ 2)

ทีมดับเพลิง
หน่วยงานภายนอก
เทศบาลนครรังสิต

ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เทศบาลตำบลบางพลี

ควบคุมไม่ได้

ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน
เข้าระงับเหตุ

ควบคุมได้

ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน
เข้าระงับเหตุ

ทีมระงับเหตุ
แจ้งหน่วยงานภายนอก
แจ้งระดับจังหวัด
ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เขต 1 ปทุมธานี

ทีมระงับเหตุ
แจ้งหน่วยงานภายนอก
แจ้งระดับจังหวัด
ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เขต 1 ปทุมธานี

ทีมระงับเหตุ
แจ้งหน่วยงานภายนอก
แจ้งระดับจังหวัด
ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เขต 1 ปทุมธานี

ทีมระงับเหตุ
แจ้งหน่วยงานภายนอก
แจ้งระดับจังหวัด
ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เขต 1 ปทุมธานี

ทีมระงับเหตุ
แจ้งหน่วยงานภายนอก
แจ้งระดับจังหวัด
ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เขต 1 ปทุมธานี

ทีมระงับเหตุ
แจ้งหน่วยงานภายนอก
แจ้งระดับจังหวัด
ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เขต 1 ปทุมธานี

ทีมระงับเหตุ
แจ้งหน่วยงานภายนอก
แจ้งระดับจังหวัด
ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เขต 1 ปทุมธานี

(ความรุนแรงระดับ 3)

ทีมดับเพลิง/ระดับเพลิง
ทีมระงับเหตุ

แจ้งหน่วยงานภายนอก/แจ้งระดับอำเภอ

สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดปทุมธานี

ทีมระงับเหตุ
แจ้งหน่วยงานภายนอก
แจ้งระดับจังหวัด
ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เขต 1 ปทุมธานี

ทีมระงับเหตุ
แจ้งหน่วยงานภายนอก
แจ้งระดับจังหวัด
ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เขต 1 ปทุมธานี

ทีมระงับเหตุ
แจ้งหน่วยงานภายนอก
แจ้งระดับจังหวัด
ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เขต 1 ปทุมธานี

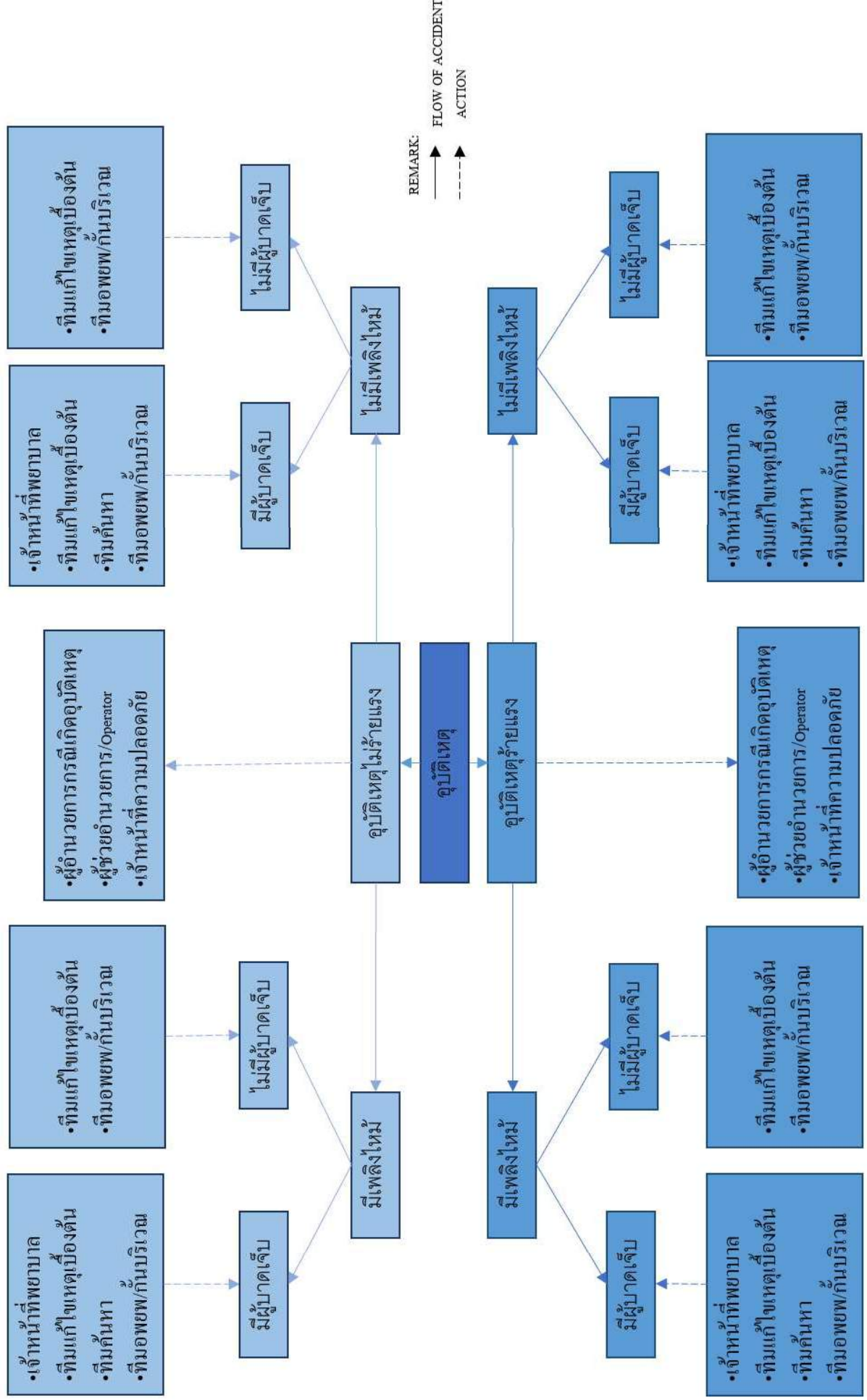
ทีมระงับเหตุ
แจ้งหน่วยงานภายนอก
แจ้งระดับจังหวัด
ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เขต 1 ปทุมธานี

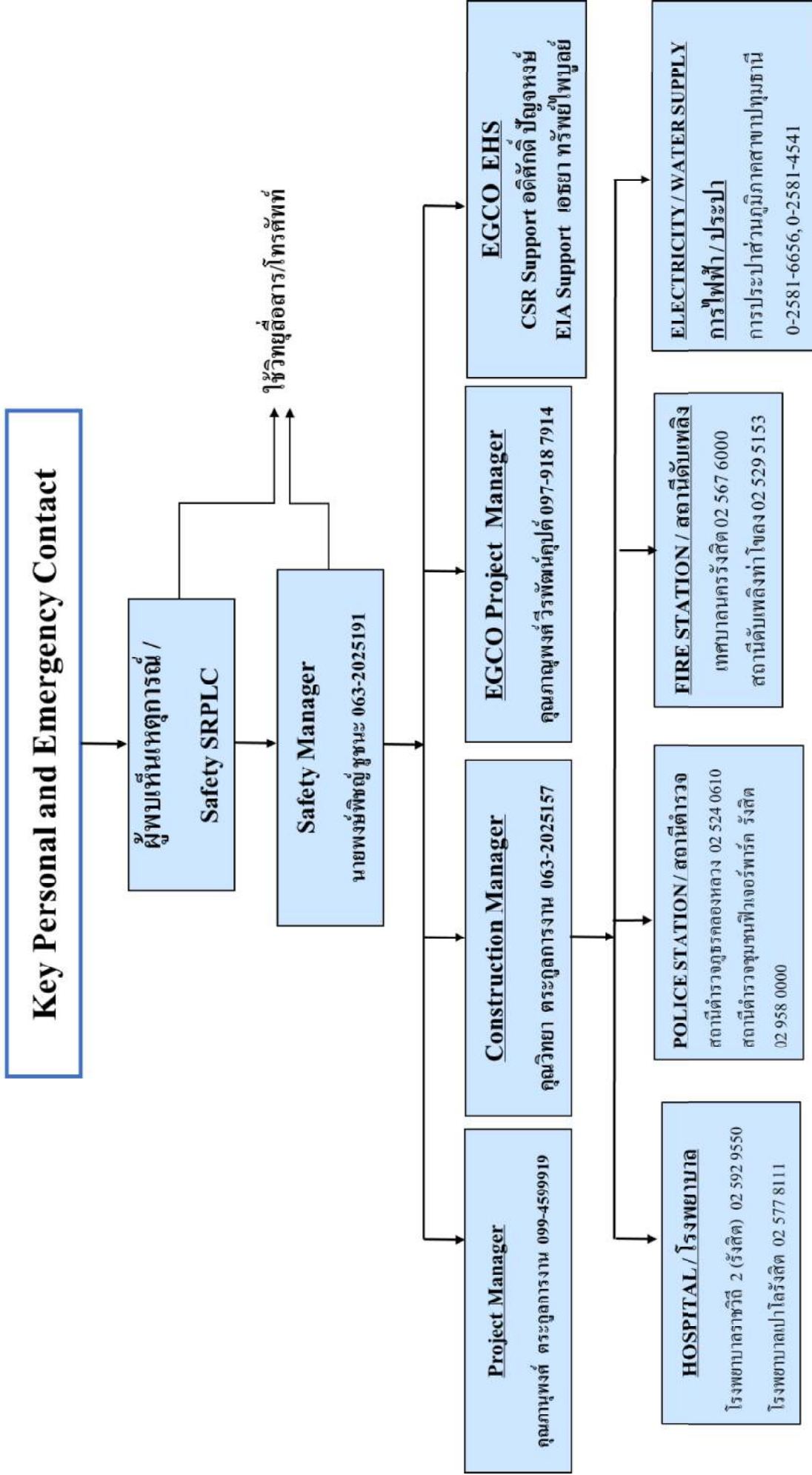
ทีมระงับเหตุ
แจ้งหน่วยงานภายนอก
แจ้งระดับจังหวัด
ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เขต 1 ปทุมธานี

ทีมระงับเหตุ
แจ้งหน่วยงานภายนอก
แจ้งระดับจังหวัด
ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เขต 1 ปทุมธานี

ทีมระงับเหตุ
แจ้งหน่วยงานภายนอก
แจ้งระดับจังหวัด
ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เขต 1 ปทุมธานี

แผนผังแสดงหน้าที่รับผิดชอบกรณีเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน





EMERGENCY CONTACT POINT INFORMATION

Name:	Tel:
โรงพยาบาลปทุมเวช (ใกล้ที่สุด)	02-5671991-9, 02-9584500-22
โรงพยาบาลปทุมธานี	0 2598 8999
โรงพยาบาลคลองหลวง	0 2904 6446
โรงพยาบาลภัทร ธนบุรี	0 2901 8400 8
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ	0 2926 9999
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี	0 2581 6454
ศูนย์สั่งการบริการแพทย์ฉุกเฉิน	1669
Police Station / สถานีตำรวจ	
กองบังคับการตำรวจภูธรปทุมธานี	0 2581 6706
สถานีตำรวจภูธรคลองหลวง	02 524 0610-3
สถานีตำรวจภูธรเมืองปทุมธานี	0 2581 6377
Fire Station / สถานีดับเพลิง	
เทศบาลนครรังสิต	02 567 6000
สถานีดับเพลิงท่าโหล่ง	02 529 5153
สถานีดับเพลิงบางพูน	02 567 5592
สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดปทุมธานี	02 581 7120
ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 1 ปทุมธานี	02 567 5817
Electricity / Water Supply การไฟฟ้า / ประปา	
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาปทุมธานี	0-2581-6656, 0-2581-4541
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขา รังสิต	02 516 8659
ที่ว่าการอำเภอเมืองปทุมธานี	0 2593 3545
ที่ว่าการอำเภอคลองหลวง	0 2901 5077
เทศบาลเมืองคลองหลวง	0 2524 0971
องค์การบริหารส่วนตำบลสวนพริกไทย	0 2959 6465-8
เทศบาลนครรังสิต	0 2567 6000
SRPLC Site Office	
██████████	██████████
██████████	██████████
██████████	██████████
EGGO	
ศ. ██████████	██████████
██████████	
██████████	
PTT / ปตท.	
PTT Project	
████████████████████	██████████
████████████████████	██████████
████████████████████	██████████
████████████████████	██████████
ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) (GAS Control)	02 537 2000 ต่อ 35102-5103 02 537 2000 ต่อ 35199
โทรศัพท์สายด่วน	1540
ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9	02 537 2000 ต่อ 3970

ภาคผนวก 3ซ

หนังสือขอประชาสัมพันธ์คู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน ระยะก่อสร้าง



ที่ KLU-PP-206-2565

14 กันยายน 2565

เรื่อง ประชาสัมพันธ์ คู่มือรับเหตุฉุกเฉิน ระยะก่อสร้าง
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1)
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

เรียน ประธานชุมชนแปดไร่งามฉวี ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนผังพื้นที่ก่อสร้าง

2. คู่มือรับเหตุฉุกเฉิน

ตามที่บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด มีโครงการที่จะเปลี่ยนแปลงจุดเริ่มต้นในการเชื่อมต่อกับแนวท่อก๊าซ
ฯ ของ ปตท. (นวนคร-รังสิต) จากแนวเขตรถไฟฝั่งตะวันออกมาเป็นแนวเขตรถไฟฝั่งตะวันตกให้สอดคล้องกับ
แผนการรื้อย้ายแนวท่อของ ปตท. เพื่อไม่ให้กีดขวางพื้นที่ก่อสร้างรถไฟความเร็วสูงฯ ช่วงกรุงเทพฯ-หนองคายนั้น
ปัจจุบันโครงการดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เรียบร้อย
แล้ว และมีแผนจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 12 นิ้ว ความยาว 60 เมตร ลอดใต้ทางรถไฟ
มาเชื่อมต่อกับแนวท่อเดิม บริเวณหมู่ที่ 16 ชุมชนแปดไร่งามฉวี เทศบาลเมืองนครหลวง จังหวัดปทุมธานี (ตำแหน่ง
พื้นที่ก่อสร้างแสดงดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ในวันที่ 22 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565

ดังนั้น เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจถึงวิธีในการระงับเหตุฉุกเฉิน และการปฏิบัติตนใน
กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้แก่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชนในพื้นที่ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
และหน่วยงานด้านการจราจร ได้รับทราบ ทางบริษัทฯ จึงขอจัดส่งคู่มือรับเหตุฉุกเฉินของโครงการ (ดังสิ่งที่ส่งมา
ด้วย 2) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและสามารถปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากการก่อสร้าง
ของโครงการ

ทั้งนี้ หากท่านมีข้อสงสัย หรือต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม หรือแจ้งเหตุฉุกเฉินจากการก่อสร้างของ
บริษัทฯ สามารถติดต่อได้ที่ คุณ สิตฤดี สุขสำราญ พนักงานชุมชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ 083-116 0147

รศ.ดร.วิมลรัตน์ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
Klongluang Utilities Company Limited

ตำแหน่ง ผู้จัดการทั่วไปโรงไฟฟ้าคลองหลวง

21/9/65.

ที่ KLU-PP-205-2565

14 กันยายน 2565

เรื่อง ประชาสัมพันธ์ คู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน ระยะก่อสร้าง
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1)
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 ตำบลสวนพริกไทย อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนผังพื้นที่ก่อสร้าง

2. คู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน

ตามที่บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด มีโครงการที่จะเปลี่ยนแปลงจุดเริ่มต้นในการเชื่อมต่อกับแนวท่อก๊าซ
ฯ ของ ปตท. (นวนคร-รังสิต) จากแนวเขตรถไฟฝั่งตะวันออกมาเป็นแนวเขตรถไฟฝั่งตะวันตกให้สอดคล้องกับ
แผนการรื้อย้ายแนวท่อของ ปตท. เพื่อไม่ให้กีดขวางพื้นที่ก่อสร้างรถไฟความเร็วสูงฯ ช่วงกรุงเทพฯ-หนองคายนั้น
ปัจจุบันโครงการดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เรียบร้อย
แล้ว และมีแผนจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 12 นิ้ว ความยาว 60 เมตร ลอดใต้ทางรถไฟ
มาเชื่อมต่อกับแนวท่อเดิม บริเวณหมู่ที่ 16 ชุมชนแปดไร่งามฉวี เทศบาลเมืองนครหลวง จังหวัดปทุมธานี (ตำแหน่ง
พื้นที่ก่อสร้างแสดงดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ในวันที่ 22 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565

ดังนั้น เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจถึงวิธีในการระงับเหตุฉุกเฉิน และการปฏิบัติตนใน
กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้แก่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชนในพื้นที่ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
และหน่วยงานด้านการจราจร ได้รับทราบ ทางบริษัทฯ จึงขอส่งคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ (ดังสิ่งที่ส่งมา
ด้วย 2) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและสามารถปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากการก่อสร้าง
ของโครงการ

ทั้งนี้ หากท่านมีข้อสงสัย หรือต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม หรือแจ้งเหตุฉุกเฉินจากการก่อสร้างของ
บริษัทฯ สามารถติดต่อได้ที่ คุณ สติฤดี สุขสำราญ พนักงานชุมชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ 083-116 0147

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง



ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง ผู้จัดการทั่วไปโรงไฟฟ้าคลองหลวง



ที่ KLU-PP-204-2565

14 กันยายน 2565

เรื่อง ประชาสัมพันธ์ คู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1)
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสวนพริกไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนผังพื้นที่ก่อสร้าง
2. คู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน

ตามที่บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด มีโครงการที่จะเปลี่ยนแปลงจุดเริ่มต้นในการเชื่อมต่อกับแนวท่อก๊าซฯ ของ ปตท. (นวนคร-รังสิต) จากแนวเขตรถไฟฝั่งตะวันออกมาเป็นแนวเขตรถไฟฝั่งตะวันตกให้สอดคล้องกับแผนการรื้อย้ายแนวท่อของ ปตท. เพื่อไม่ให้กีดขวางพื้นที่ก่อสร้างรถไฟความเร็วสูงฯ ช่วงกรุงเทพฯ-หนองคายนั้น ปัจจุบันโครงการดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เรียบร้อยแล้ว และมีแผนจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 12 นิ้ว ความยาว 60 เมตร ลอดใต้ทางรถไฟมาเชื่อมต่อกับแนวท่อเดิม บริเวณหมู่ที่ 16 ชุมชนแปดไร่งามฉวี เทศบาลเมืองนครหลวง จังหวัดปทุมธานี (ตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้างแสดงดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ในวันที่ 22 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565

ดังนั้น เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจถึงวิธีในการระงับเหตุฉุกเฉิน และการปฏิบัติตนในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้แก่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชนในพื้นที่ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และหน่วยงานด้านการจราจร ได้รับทราบ ทางบริษัทฯ จึงขอส่งคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและสามารถปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากการก่อสร้างของโครงการ

ทั้งนี้ หากท่านมีข้อสงสัย หรือต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม หรือแจ้งเหตุฉุกเฉินจากการก่อสร้างของบริษัทฯ สามารถติดต่อมาได้ ที่ คุณ สิตฤดี สุขสำราญ พนักงานชุมชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ 083-116 0147

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอแสดงความนับถือ



ตำแหน่ง ผู้จัดการทั่วไปโรงไฟฟ้าคลองหลวง

ที่ KLU-PP-203-2565

เลขทะเบียนรับ..... 9085

14 กันยายน 2565

ผู้รับหนังสือ.....

วันที่..... 23 ก.ย. 2565

เรื่อง ประชาสัมพันธ์ คู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน ระยะก่อสร้าง

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1)

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองคลองหลวง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนผังพื้นที่ก่อสร้าง

2. คู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน

ตามที่บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด มีโครงการที่จะเปลี่ยนแปลงจุดเริ่มต้นในการเชื่อมต่อกับแนวท่อก๊าซ
ฯ ของ ปตท. (นวนคร-รังสิต) จากแนวเขตรถไฟฟ้าฝั่งตะวันออกมาเป็นแนวเขตรถไฟฟ้าฝั่งตะวันตกให้สอดคล้องกับ
แผนการรื้อย้ายแนวท่อของ ปตท. เพื่อไม่ให้กีดขวางพื้นที่ก่อสร้างรถไฟความเร็วสูงฯ ช่วงกรุงเทพฯ-หนองคายนั้น
ปัจจุบันโครงการดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เรียบร้อย
แล้ว และมีแผนจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 12 นิ้ว ความยาว 60 เมตร ลอดใต้ทางรถไฟ
มาเชื่อมต่อกับแนวท่อเดิม บริเวณหมู่ที่ 16 ชุมชนแปดไร่งามฉวี เทศบาลเมืองคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ตำแหน่ง
พื้นที่ก่อสร้างแสดงดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ในวันที่ 22 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565

ดังนั้น เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจถึงวิธีในการระงับเหตุฉุกเฉิน และการปฏิบัติตนใน
กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้แก่ หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชนในพื้นที่ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสา
ธารณภัย และหน่วยงานด้านการจราจร ได้รับทราบ ทางบริษัทฯ จึงขอส่งคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ (ดัง
สิ่งที่ส่งมาด้วย 2) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและสามารถปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากการ
ก่อสร้างของโครงการ

ทั้งนี้ หากท่านมีข้อสงสัย หรือต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม หรือแจ้งเหตุฉุกเฉินจากการก่อสร้างของ
บริษัทฯ สามารถติดต่อได้ที่ คุณ สิตฤดี สุขสำราญ พนักงานชุมชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ 083-116 0147

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอแสดงความนับถือ



ตำแหน่ง ผู้จัดการทั่วไปโรงไฟฟ้าคลองหลวง





ที่ KLU-PP-210-2565

14 กันยายน 2565

เรื่อง ประชาสัมพันธ์ คู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน ระยะก่อสร้าง
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1)
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

เรียน หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตำบลสวนพริกไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนผังพื้นที่ก่อสร้าง
2. คู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน

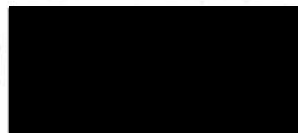
ตามที่บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด มีโครงการที่จะเปลี่ยนแปลงจุดเริ่มต้นในการเชื่อมต่อกับแนวท่อก๊าซ
ฯ ของ ปตท. (นวนคร-รังสิต) จากแนวเขตรถไฟฝั่งตะวันออกมาเป็นแนวเขตรถไฟฝั่งตะวันตกให้สอดคล้องกับ
แผนการรื้อย้ายแนวท่อของ ปตท. เพื่อไม่ให้กีดขวางพื้นที่ก่อสร้างรถไฟความเร็วสูงฯ ช่วงกรุงเทพฯ-หนองคายนั้น
ปัจจุบันโครงการดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เรียบร้อย
แล้ว และมีแผนจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 12 นิ้ว ความยาว 60 เมตร ลอดใต้ทางรถไฟ
มาเชื่อมต่อกับแนวท่อเดิม บริเวณหมู่ที่ 16 ชุมชนแปดไร่งามฉวี เทศบาลเมืองนครหลวง จังหวัดปทุมธานี (ตำแหน่ง
พื้นที่ก่อสร้างแสดงดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ในวันที่ 22 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565

ดังนั้น เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจถึงวิธีในการระงับเหตุฉุกเฉิน และการปฏิบัติตนใน
กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้แก่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชนในพื้นที่ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
และหน่วยงานด้านการจราจร ได้รับทราบ ทางบริษัทฯ จึงขอนำส่งคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ (ดังสิ่งที่ส่งมา
ด้วย 2) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและสามารถปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากการก่อสร้าง
ของโครงการ

ทั้งนี้ หากท่านมีข้อสงสัย หรือต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม หรือแจ้งเหตุฉุกเฉินจากการก่อสร้างของ
บริษัทฯ สามารถติดต่อมาได้ที่ คุณ สิตฤดี สุขสำราญ พนักงานชุมชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ 083-116 0147

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอแสดงความนับถือ



ตำแหน่ง ผู้จัดการทั่วไปโรงไฟฟ้าคลองหลวง



ที่ KLU-PP-209-2565

14 กันยายน 2565

1064
12 ก.ค. 2565

เรื่อง ประชาสัมพันธ์ คู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน ระยะก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1)

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

เรียน หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อำเภอกลองหลวง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนผังพื้นที่ก่อสร้าง

2. คู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน

ตามที่บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด มีโครงการที่จะเปลี่ยนแปลงจุดเริ่มต้นในการเชื่อมต่อกับแนวท่อก๊าซฯ ของ ปตท. (นวนคร-รังสิต) จากแนวเขตรถไฟฝั่งตะวันออกมาเป็นแนวเขตรถไฟฝั่งตะวันตกให้สอดคล้องกับแผนการรื้อย้ายแนวท่อของ ปตท. เพื่อไม่ให้กีดขวางพื้นที่ก่อสร้างรถไฟความเร็วสูงฯ ช่วงกรุงเทพฯ-หนองคายนั้น ปัจจุบันโครงการดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เรียบร้อยแล้ว และมีแผนจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 12 นิ้ว ความยาว 60 เมตร ลอดใต้ทางรถไฟมาเชื่อมต่อกับแนวท่อเดิม บริเวณหมู่ที่ 16 ชุมชนแปดไร่งามฉวี เทศบาลเมืองนครหลวง จังหวัดปทุมธานี (ตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้างแสดง(ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ในวันที่ 22 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565

ดังนั้น เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจถึงวิธีการระงับเหตุฉุกเฉิน และการปฏิบัติตนในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้แก่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชนในพื้นที่ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และหน่วยงานด้านการจราจร ได้รับทราบ ทางบริษัทฯ จึงขอประชาสัมพันธ์คู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและสามารถปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากการก่อสร้างของโครงการ

ทั้งนี้ หากท่านมีข้อสงสัย หรือต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม หรือแจ้งเหตุฉุกเฉินจากการก่อสร้างของบริษัทฯ สามารถติดต่อได้ที่ คุณ สิตฤดี สุขสำราญ พนักงานชุมชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ 083-116 0147

เรียน นาย. วัฒนวิทย์

- ฝ่ายป้องกัน

- บ. คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด นำส่งเอกสารคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินไปขอแสดงความนับถือ

เรียน นาย. วัฒนวิทย์

- 1. แผนผังพื้นที่ก่อสร้าง

EGCO

ตำแหน่ง ผู้จัดการทั่วไปโรงไฟฟ้าคลองหลวง

- 1. แผนผังพื้นที่ก่อสร้าง

อำเภอ

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ที่ KLU-PP-208-2565

เลขวันที่ 2048

14 กันยายน 2565

วันที่ 23.09.2565

เวลา 13.10 น

เรื่อง ประชาสัมพันธ์ คู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน ระยะก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างทางรถไฟสายใหม่โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1)

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

เรียน ผู้กำกับ สก.อำเภอคลองหลวง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนผังพื้นที่ก่อสร้าง

2. คู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน

ตามที่บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด มีโครงการที่จะเปลี่ยนแปลงจุดเริ่มต้นในการเชื่อมต่อกับแนวท่อก๊าซ
ฯ ของ ปตท. (นวนคร-รังสิต) จากแนวเขตรถไฟฝั่งตะวันออกมาเป็นแนวเขตรถไฟฝั่งตะวันตกให้สอดคล้องกับ
แผนการรื้อย้ายแนวท่อของ ปตท. เพื่อไม่ให้กีดขวางพื้นที่ก่อสร้างรถไฟความเร็วสูงฯ ช่วงกรุงเทพฯ-หนองคายนั้น
ปัจจุบันโครงการดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เรียบร้อย
แล้ว และมีแผนจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 12 นิ้ว ความยาว 60 เมตร ลอดใต้ทางรถไฟ
มาเชื่อมต่อกับแนวท่อเดิม บริเวณหมู่ที่ 16 ชุมชนแปดไร่งามฉวี เทศบาลเมืองคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ตำแหน่ง
พื้นที่ก่อสร้างแสดงดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ในวันที่ 22 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565

ดังนั้น เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจถึงวิธีการระงับเหตุฉุกเฉิน และการปฏิบัติตนใน
กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้แก่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชนในพื้นที่ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
และหน่วยงานด้านการจราจร ได้รับทราบ ทางบริษัทฯ จึงขอส่งคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ (ดังสิ่งที่ส่งมา
ด้วย 2) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและสามารถปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากการก่อสร้าง
ของโครงการ

ทั้งนี้ หากท่านมีข้อสงสัย หรือต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม หรือแจ้งเหตุฉุกเฉินจากการก่อสร้างของ
บริษัทฯ สามารถติดต่อได้ที่ คุณ สิตฤดี สุขสำราญ พนักงานชุมชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ 083-116 0147

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ที่ KLU-PP-207-2565

14 กันยายน 2565



เรื่อง ประชาสัมพันธ์ คู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน ระยะก่อสร้าง
 โครงการก่อสร้างทางรถไฟไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี
 (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1)

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

เรียน ผู้กำกับ สก.สวนพริกไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนผังพื้นที่ก่อสร้าง
 2. คู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน

ตามที่บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด มีโครงการที่จะเปลี่ยนแปลงจุดเริ่มต้นในการเชื่อมต่อกับแนวท่อก๊าซ
 ของ ปตท. (นวนคร-รังสิต) จากแนวเขตรถไฟฝั่งตะวันออกมาเป็นแนวเขตรถไฟฝั่งตะวันตกให้สอดคล้องกับ
 แผนการรื้อย้ายแนวท่อของ ปตท. เพื่อไม่ให้กีดขวางพื้นที่ก่อสร้างรถไฟความเร็วสูงฯ ช่วงกรุงเทพฯ-หนองคายนั้น
 ปัจจุบันโครงการดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เรียบร้อย
 แล้ว และมีแผนจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 12 นิ้ว ความยาว 60 เมตร ลอดใต้ทางรถไฟ
 มาเชื่อมต่อกับแนวท่อเดิม บริเวณหมู่ที่ 16 ชุมชนแปดไร่งามฉวี เทศบาลเมืองคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (ตำแหน่ง
 พื้นที่ก่อสร้างแสดงดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ในวันที่ 22 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565

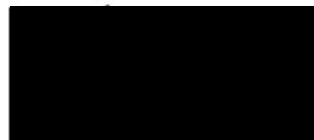
ดังนั้น เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจถึงวิธีการระงับเหตุฉุกเฉิน และการปฏิบัติตนใน
 กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้แก่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชนในพื้นที่ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
 และหน่วยงานด้านการจราจร ได้รับทราบ ทางบริษัทฯ จึงขอส่งคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ (ดังสิ่งที่ส่งมา
 ด้วย 2) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและสามารถปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากการก่อสร้าง
 ของโครงการ

ทั้งนี้ หากท่านมีข้อสงสัย หรือต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม หรือแจ้งเหตุฉุกเฉินจากการก่อสร้างของ
 บริษัทฯ สามารถติดต่อได้ที่ คุณ สิตฤดี สุขสำราญ พนักงานชุมชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ 083-116 0147

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง



ขอแสดงความนับถือ



ตำแหน่ง ผู้จัดการทั่วไปโรงไฟฟ้าคลองหลวง

ภาคผนวก 3ณ

กรรมธรรม์ประกันภัย ระยะก่อสร้าง



SCHEDULE

XA 0093918

ชำระอากรแล้ว

Insured : บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน) และ/หรือ ตามที่ระบุในเอกสารแนบ 289/9 หมู่ 10 ถนนรางสายเก่า ตำบลสำโรง อำเภอพระประแดง สมุทรปราการ 10130		Location : ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120																
Section 1 Building and Civil Engineering Works 1. 10 Contract Works (Permanent and Temporary Works, Including all Materials to be incorporated therein). 11 Materials or items supplied by the Principal 2. Construction Equipment 3. Construction Machinery and stationary plant 4. Clearance of Debris (limit of Indemnity) 5. Architects', Surveyors' and Consulting Engineers' fees necessarily incurred by the insured with the consent of the Insurers in the reinstatement or replacement of the property insured by Items 1, 2 or 3 destroyed or damaged by any of the perils hereby insured against Total Sum Insured		Sum Insured 61,000,000 Not Covered Not Covered Not Covered As Attached As Attached 61,000,000																
Excesses 1. Contract works, Construction Equipment in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of 10 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage 11 any other cause 2. Construction Machinery In respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of 20 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage 21 any other cause		The first As Attached The first As Attached The first -- The first --																
Section II Machinery Erection 1. Property to be erected, including Freight, Customs Duties and Dues, and Costs of Erection 2. Erection Machinery and Tools 3. Clearance of Debris Total Sum Insured		Sum Insured As Attached Not Covered As Attached As Attached																
Excesses 1. Property to be erected : in respect of each and every occurrence 10 during erection 11 during testing 2. Erection Machinery and Tools : in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of any cause		The first As Attached The first As Attached The first --																
Section III Third Party Liability 1. Limit of indemnity in respect of any one accident or series of accidents arising out of one event 10 for bodily injury 11 for property damage 2. Total Limit of indemnity under this Policy		-- As Attached As Attached																
Excesses In respect of each and occurrence for 10 bodily injury / death 11 loss of or damage to property		The first As Attached The first As Attached																
Period of Insurance Section I 31 พฤษภาคม 2565 - 31 สิงหาคม 2566 plus 12 month/s maintenance Section II 31 พฤษภาคม 2565 - 31 สิงหาคม 2566 plus 12 month/s maintenance Section III 31 พฤษภาคม 2565 - 31 สิงหาคม 2566 plus 12 month/s maintenance																		
Premium <table border="0"> <tr> <td>Section I</td> <td>Bht.228,750.00</td> <td>Vat. Bht.16,076.55</td> <td>Stamp Duty Bht.915.00</td> <td>Total Bht.245,741.55</td> </tr> <tr> <td>Section II</td> <td>Included</td> <td>Vat. Included</td> <td>Stamp Duty Included</td> <td>Total Included</td> </tr> <tr> <td>Section III</td> <td>Included</td> <td>Vat. Included</td> <td>Stamp Duty Included</td> <td>Total Included</td> </tr> </table>				Section I	Bht.228,750.00	Vat. Bht.16,076.55	Stamp Duty Bht.915.00	Total Bht.245,741.55	Section II	Included	Vat. Included	Stamp Duty Included	Total Included	Section III	Included	Vat. Included	Stamp Duty Included	Total Included
Section I	Bht.228,750.00	Vat. Bht.16,076.55	Stamp Duty Bht.915.00	Total Bht.245,741.55														
Section II	Included	Vat. Included	Stamp Duty Included	Total Included														
Section III	Included	Vat. Included	Stamp Duty Included	Total Included														
<input type="checkbox"/> Direct Insurance <input type="checkbox"/> Agent <input checked="" type="checkbox"/> Broker		บริษัท ออลริสท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด <input type="checkbox"/> License No. ๖๐๐๐๒๕/๒๕๔๐																

In Witness whereof the Undersigned being duly authorised by the Insurers and on behalf of the Insurers has/have here unto set his/their hand(s).

this 2 day of มิถุนายน 2565



กรรมการ - Director




กรรมการ - Director



ผู้รับมอบอำนาจ - Authorized Signature

02/06/22

บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000252
295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799



Mittare Insurance Public Company Limited. Tax ID: 0107555000252
295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500
Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799

เอกสารประกอบแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารประกอบนี้ให้อธิบายเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ กรมธรรม์เลขที่ BK CAR 3028254

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 31 พฤษภาคม 2565 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2566

การประกันภัยความเสี่ยงภัยทุกชนิดของผู้รับเหมา (Contractors All Risks Insurance)

- ชื่อผู้เอาประกันภัย : PTT Public Company Limited, ในฐานะ Consultant of Owner or Owner Engineer และ/หรือ Klongluang Utilities Company Limited (EGCO PROUP) ในฐานะผู้ว่าจ้าง และ/หรือ บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ บริษัทวิศวกรที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในโครงการ
- สถานที่ทำงาน : ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
- ระยะเวลาประกันภัย : 15 เดือน
รวมระยะเวลาทดสอบ 4 สัปดาห์ (inclusive of 4 weeks testing of machinery and installation) และบวกระยะเวลาบำรุงรักษา 12 เดือน
- โครงการ : KLU RE-ROUTE GAS PIPELINE PROJECT
- ลักษณะงาน : งานก่อสร้างวางท่อก๊าซธรรมชาติขนาด 12 นิ้ว ด้วยวิธี Open Cut และ Boring, งานเชื่อมต่อระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติใต้ดินเดิมขนาด 12 นิ้ว โดยวิธี Hot-Tap, งาน Leak ด้วย Spool piece, Pipe Plug and Balloon, รัน Caliper Pig เพื่อทดสอบการ Run Pig ภายในท่อส่งก๊าซฯ, งาน Decommissioning ระบบท่อจัดจำหน่ายก๊าซเดิมด้วย N2 Purging and N2 Packing 3 psig, วางท่อและร้อยสาย Fiber Optic Cable ด้วยวิธี Open cut /Boring รวมถึง manhole และอุปกรณ์เสริมที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ Fiber Optic Cable และงานอื่นๆ ตามสัญญาว่าจ้าง
- มูลค่างานตามสัญญา : [REDACTED] สำหรับ มูลค่างานตามสัญญา (ไม่รวม VAT)
- เงื่อนไขความคุ้มครอง : ส่วนที่1) คุ้มครองต่องานก่อสร้างและงานวิศวกรรมโยธา
คุ้มครองต่อความสูญเสีย หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงสร้างของอาคาร ในส่วนของการ วิศวกรรมโยธา เช่น งานเสาเข็ม พื้น ผัง รวมถึงงานสถาปัตยกรรม งานปรับปรุงตกแต่ง อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุทุกชนิดที่เกิดขึ้นโดยฉับพลัน ซึ่งมีได้คาดคิดและหวังผลไว้ล่วงหน้า และไม่ได้ถูกระบุยกเว้นไว้ในกรมธรรม์ประกันภัย มาตรฐานของ Contract Work Insurance Policy ภัยพิบัติหรืออุบัติเหตุที่คุ้มครองมีดังนี้
- ก) ภัยธรรมชาติ เช่น ลมพายุ พายุไต้ฝุ่น พายุหมุน วาดภัย ภัยน้ำท่วม แผ่นดินไหว ดินพังทลาย หิน พังทลาย หินถล่ม
 - ข) ความเสียหายที่สืบเนื่องอันเกิดจากอุบัติเหตุเนื่องจาก การใช้วัสดุไม่ถูกต้อง หรือไม่ได้คุณภาพ การขาดฝีมือแรงงานที่ดี การขาดความชำนาญ
 - ค) อุบัติเหตุอื่นๆ เช่น ไฟฟ้า ระเบิด โจรกรรม ความประมาทเลินเล่อ เป็นต้น

บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000252
295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799



Mittare Insurance Public Company Limited. Tax ID. 0107555000252
295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500
Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799

ส่วนที่ 2) คุ้มครองต่อความเสียหายในส่วนของการติดตั้งเครื่องจักร และงานระบบต่างๆ
คุ้มครองความสูญเสีย หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับการติดตั้งเครื่องจักร รวมถึงงานระบบ
อาคาร อาทิเช่น งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร งานระบบประปาและสุขาภิบาล งานระบบปรับ
อากาศและบายอากาศ งานป้องกันและระงับอัคคีภัย ฯลฯ อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุทุกชนิดที่
เกิดขึ้น โดยนับพลัน ซึ่งมีได้คาดคิดและหวังผลไว้ล่วงหน้า และไม่ได้นับการรื้อถอนไว้ใน
กรมธรรม์ประกันภัย

ส่วนที่ 3) คุ้มครองความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก

คุ้มครองความรับผิดชอบตามกฎหมายของผู้เอาประกันภัย ผู้รับเหมาก่อสร้างงานในโครงการฯ ซึ่ง
ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ต่อความบาดเจ็บทางร่างกาย และชีวิต รวมทั้งทรัพย์สินของ
บุคคลภายนอกที่มีใช้ผู้เอาประกันภัย และบุคคลใดที่ถูกระบุในข้อยกเว้นกรมธรรม์

อาณาเขตคุ้มครอง : เฉพาะภายในบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ตามโครงการข้างต้น
ขยายความคุ้มครอง : ความเสียหายต่อทรัพย์สินเดิมและทรัพย์สินอื่นๆ ของผู้ว่าจ้าง (Principal's Existing Property
and Principal Property Include Property Under care Custody & Control) including cover for
surrounding/ existing property of the owner
ในวงเงินความรับผิดชอบครั้งละ [REDACTED] บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลา
เอาประกันภัย

จำกัดความรับผิด : ความสูญเสียหรือเสียหายในส่วนที่ 1 และ 2 อันเกิดภัยน้ำท่วม ในวงเงินไม่เกิน 3,000,000.00
บาทต่อความเสียหายแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

จำนวนเงินเอาประกันภัย: ส่วนที่ 1) คุ้มครองต่องานก่อสร้างและงานวิศวกรรมโยธา
ส่วนที่ 2) คุ้มครองต่อความเสียหายในส่วนของการติดตั้งเครื่องจักร และงานระบบต่างๆ
1) 1.10 มูลค่างานตามสัญญา / งานติดตั้ง (งานถาวรและชั่วคราวรวมทั้งวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง) [REDACTED] บาท
1.11 วัสดุหรือสิ่งของต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้างจัดหาให้ ไม่คุ้มครอง
2) เครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง ไม่คุ้มครอง
3) เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ไม่คุ้มครอง
4) ขยายคุ้มครองทรัพย์สินเดิมผู้ว่าจ้าง [REDACTED] บาท
[REDACTED] บาท

บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000252
295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799



Mittare Insurance Public Company Limited. Tax ID. 0107555000252
295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500
Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799

ส่วนที่ 3) คู่คุ้มครองควมรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก

จำนวนเงินความรับผิดชอบสำหรับความบาดเจ็บทางร่างกาย และความเสียหายต่อทรัพย์สิน
ของบุคคลภายนอก บุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อบริษัทในสถานที่ก่อสร้าง ในวงเงินไม่เกิน
■■■■■■■■■■ บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาอาประกันภัย

ความรับผิดชอบส่วนแรก :

ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบเองสำหรับ :-

1. 10% ของความเสียหายหรือขั้นต่ำ 150,000.- บาท (แล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า) สำหรับความสูญเสีย หรือเสียหายต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง อันเนื่องมาจาก ภัยน้ำท่วม ภัยลมพายุ พายุไต้ฝุ่น พายุหมุน วาดภัย แผ่นดินไหว ดินพังทลาย หินพังทลาย ระยะเวลาบำรุงรักษา การติดตั้ง การทดสอบ การลักทรัพย์ ภัยเนื่องจากน้ำ
2. 10% ของความเสียหายหรือขั้นต่ำ 50,000.- บาท (แล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า) สำหรับความสูญเสีย หรือเสียหายต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุอื่นๆ
3. 10% ของความเสียหายหรือขั้นต่ำ 50,000.- บาท (แล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า) สำหรับความสูญเสีย หรือเสียหายต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง ต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก
4. 10% ของความเสียหายหรือขั้นต่ำ 150,000.- บาท (แล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า) ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง สำหรับความสูญเสีย หรือความเสียหายต่อทรัพย์สินเดิมของผู้ว่าจ้าง
5. 10% ของความเสียหายแต่ไม่ต่ำกว่า 50,000.- บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง สำหรับความเสียหายของทรัพย์สินบุคคลภายนอกต่อ Property Underground Cable or Pipeline
6. 10% ของความเสียหายแต่ไม่ต่ำกว่า 50,000.- บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง/ต่อผู้เรียกร้องแต่ละราย สำหรับความเสียหายของทรัพย์สินบุคคลภายนอกอันเกิดจาก Vibration, Removal or Weakening of Support

เงื่อนไขพิเศษเพิ่มเติม :

1. 50/50 Clause
2. 72 Hours Clause
3. Architects/Surveyors Fees Clause
[Limit of BHT. 3,000,000.-any one occurrence and in the aggregate]
4. Automatic Extension of Contract Period [3 months – with addition premium on term to be agreed]
5. Automatic Reinstatement of Loss Clause (Apply to Section I , II, III and Principal's Existing Property)
6. Cessation of works Clause (60 days)
7. Consequence of Faulty Design Clause (LEG3)
8. Cover for insured contract works taken over or put into service
9. Cover for Testing of Machinery and Installations (Testing Period 4 weeks)
10. Cross Liability Clause

บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000252
295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799



Mittare Insurance Public Company Limited. Tax ID. 0107555000252
295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500
Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799

11. Error and Omission Clause
12. Escalation (120%) Clause
13. Expediting Costs [20%] of Repair Cost (Including Air Freight Cost.)
14. Extended Maintenance Period Clause (12 months) Extension: Principal's Existing Property and Principal Property
15. Fire Extinguishing /Fighting Expenses Clause [Limit of BHT. 3,000,000.-any one occurrence and in the aggregate]
16. Inland Transit (including loading and unloading) Clause [Limit of BHT. 3,000,000.-any one occurrence and in the aggregate, Deductible : BHT. 30,000 each and every loss]
17. Including Consequential Loss to Third Parties [Limit of BHT. 3,000,000.-any one occurrence and in the aggregate]
18. Loss Notification Clause (45 days)
19. Offsite Storage Clause [Limit of BHT. 3,000,000.-any one occurrence and in the aggregate Deductible : BHT. 30,000 each and every loss]
20. Plans and Document Clause [Limit of BHT. 3,000,000.-any one occurrence and in the aggregate]
21. Principals' Employees and Representatives Covered as Third Party Clause
22. Principals' Employees not concerning with the project shall be treated as Third Party
23. Principal's Existing Property include property belong to or held in care custody control including cover for surrounding/ existing property of the owner
24. Preventive Measure Clause
25. Removal of Debris Clause [Limit of BHT. 3,000,000.-any one occurrence and in the aggregate]
26. Strikes, Riot, Civil Commotion Clause
27. Sue and Labor Clause [Limit of BHT. 3,000,000.-any one occurrence and in the aggregate]
28. Subrogation Waiver Clause
29. Temporary Protection Clause [Limit of BHT. 3,000,000.-any one occurrence and in the aggregate]
30. Third Party Liability during Maintenance Period Clause
31. Third Party Underground Cable and Pipeline Clause [Limit of BHT. 5,000,000.-any one occurrence and in the aggregate]
32. Tool of Trade and Comprehensive Automobile Liability Clause [Limit of BHT. 10,000,000.-any one occurrence and in the aggregate]

บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000252
295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799



Mittare Insurance Public Company Limited. Tax ID. 0107555000252
295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500
Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799

33. Vibration, Removal or Weakening of Support (VRWS) [Limit of BHT.5,000,000.-any one occurrence and in the aggregate]
34. Primary Insurance Clause
35. Lender Clauses/Insurance Endorsement

ข้อยกเว้นเพิ่มเติม :

1. Absolute Pollution Exclusion
2. Electronic Data & Internet Exclusion
3. Seepage pollution and contamination clause
4. War & Civil War Exclusion Endorsement
5. Sanction Endorsement and Limitation Clause
6. War & Terrorism Exclusion
7. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อยกเว้นภัยโรคติดต่อ

ข้อรับรอง

1. ผู้รับเหมาจะต้องเตรียมพร้อมในด้านอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณพื้นที่ที่ทำงานตามสัญญาว่าจ้าง
2. ผู้เอาประกันภัยจะต้องจัดเก็บอุปกรณ์และวัสดุต่าง ๆ ให้อยู่ในความเรียบร้อยหลังจากเลิกทำงานแล้วทุกวันและในระหว่างเวลาก่อสร้าง

บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000252
295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799


จรวงใจ ปิบัติพล

Mittare Insurance Public Company Limited. Tax ID. 0107555000252
295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500
Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799
BK-CAR-3028254

**Sanction Limitation and Exclusion Clause
(For Contract Works Insurance Policy)**

This endorsement forms part of this policy.

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in the Policy or Endorsement to the contrary,

This Policy shall not cover any claim, payment of any claim or provide any benefit hereunder to the extent that the provision of such cover, payment of such claim or provision of such benefit would expose the Company to any sanction, prohibition or restriction under United Nations resolutions or the trade or economic sanctions, laws or regulations of the European Union, Japan, United Kingdom or United States of America.

The agreement under this endorsement shall be subject to the same exclusions, general conditions and other statements as contained in this policy, unless otherwise amended, changed, appended within this endorsement.

Remark: This endorsement shall not be enforced if the Insured has not acknowledged the limitation and exclusion given in this endorsement when the contract is entered into; and the Company shall provide evidence of the Insured's acknowledgement to the Registrar upon requested.

บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000252
295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799



Mittare Insurance Public Company Limited. Tax ID. 0107555000252
295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500
Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799
BK-CAR-3028254

เงื่อนไขเพิ่มเติมกรมธรรม์ประกันภัยในระหว่างสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) สำหรับบริษัทประกันวินาศภัย

มีผลบังคับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2565 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2565

“ในกรณีที่ความเสียหายของผู้เอาประกันภัยเปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) บริษัทประกันภัยอาจพิจารณายกเลิกความคุ้มครองบางส่วน ลดจำนวนเงินเอาประกันภัย หรือเปลี่ยนแปลงแผนการประกันภัยของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ตามการเปลี่ยนแปลงความเสียหาย เพื่อให้เหมาะสมกับสถานการณ์ของผู้เอาประกันภัยแต่ละราย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้เอาประกันภัยและบริษัท ซึ่งไม่กระทบกับแบบ ขอความ และอัตราเบี้ยประกันภัย ที่นายทะเบียนให้ความเห็นชอบ โดยบริษัทจะคืนเบี้ยประกันภัยตามส่วนที่ยังไม่ได้รับความคุ้มครองให้แก่ผู้เอาประกันภัย”

หมายเหตุ สำหรับกรมธรรม์ประกันภัยทางทะเลและขนส่ง กรมธรรม์ประกันภัยอัคคีภัย หรือกรมธรรม์ประกันภัยเบ็ดเตล็ด ที่กำหนดไว้ในรายงานสถิติธุรกิจประกันวินาศภัยของสำนักงาน คปภ. ซึ่งบริษัทได้รับความเห็นชอบจากนายทะเบียน หรือได้ออกให้แก่ผู้เอาประกันภัยก่อนวันที่คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับ ให้ถือเสมือนว่ามีข้อความนี้

บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000252
295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799



Mittare Insurance Public Company Limited. Tax ID. 0107555000252
295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500
Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799

Attaching to and forming a part of policy No. BK CAR 3028254

50/50 Clause

Upon arrival of the Contract Site, unpacked Materials and Equipment are to be immediately inspected by the Insured for possible damage incurred during transit. In the case of containerized or unpacked goods which are to be left in the container or packing until a later date, not exceeding 30 days from date of arrival at site, the container or packing is to be visually inspected for signs of possible damage to the goods. If any signs of damage is visible, the goods themselves are to be unpacked and inspected. Any damage discovered is to be immediately reported to Marine Cargo Underwriters.

When the containers or packing of goods manifests no sign of damage to the goods having been incurred during transit, any damage to the goods which becomes manifest upon their unpacking within the period allowed will be ascribed to the Marine Cargo Cover or the Material Damage cover hereon, according to whether it is clearly was caused before or after arrival of the goods at the contract site. Where it is not possible to establish whether the damage was caused before or after arrival of the goods at the contract site, it is agreed that settlement will be made 50/50 by the Marine Cargo and this Material Damage Cover.

72 Hours Clause

It is hereby understood and agreed that any loss of or damage to the insured property arising during any one period of seventy-two (72) consecutive hours caused by flood, windstorm and earthquake shall be deemed a single event and thereof, to constitute one occurrence with regard to the excess provided herein. The seventy-two (72) hours period shall be decided at the discretion of the insured, it being understood and agreed, however, that there shall be no overlapping in any two or more such seventy-two (72) hours periods in the event of damage occurring over a more extended period of time.

Architect' Surveyor's and Consulting Engineering Fees

(Limit BHT. 3,000,000.- per occurrence and in the aggregate)

It is hereby declared and agreed that the insurance by this policy extends to include Architects' Surveyors' and Consultant Engineers' Legal and Other Fees (not exceeding those authorized under the Scales of the various institutions and/or Bodies regulating such charges prevailing at the time of the destruction or damage) for Estimates, Plans, Specifications, Quantities, Tenders and Supervision necessarily incurred in the reinstatement consequent upon the insured against (but not such Fees for preparing a claim or estimate of loss) provided that the liability for such destruction or damage and loss shall not exceed the actual claim amount and in the aggregate the sum insured of BHT. 3,000,000.- per occurrence and in the aggregate.

บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000252
295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799



Mittare Insurance Public Company Limited. Tax ID. 0107555000252
295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500
Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799

Automatic Extension or Contract Period Clause

It is hereby understood and agreed that the insurers shall automatically extend the period of insurance under the policy for 3 months if there is any delay in completion of the contract. The additional premium will be charged on pro-rata basis.

Automatic Reinstatement of Sum Insured

(Apply to Section I, II, III and Principal's Existing Property)

In the event of any claim having occurred under this policy and in the absence of written notice by the Insured to the contrary, the amount of insurance cancelled by such claim is to be automatically reinstated as and from the date of the damage, the insured undertaking to pay the appropriate additional premium as may be required for such reinstatement from that date.

Cessation of Works Clause (60 days)

Notwithstanding Exception 3(d) to Section I, this Policy shall not be suspended in the event of stoppage of work by the Contractor on the Project site from any cause for a period not exceeding 90 days.

In the event of partial or total cessation of work, the Insured shall use diligence and do all things reasonably practicable to protect the insured property.

Consequence of Faulty Design Clause (LEG3)

(Model "Improvement" Defects Wording)

"The Insurer(s) shall not be liable for

All costs rendered necessary by defects of material workmanship design plan or specification and should damage (which for the purposes of this exclusion shall include any patent detrimental change in the physical condition of the Insured Property) occur to any portion of the Insured Property containing any of the said defects the cost of replacement or rectification which is hereby excluded is that cost incurred to improve the original material workmanship design plan or specification.

For the purpose of the policy and not merely this exclusion it is understood and agreed that any portion of the Insured Property shall not be regarded as damaged solely by virtue of the existence of any defect of material workmanship design plan or specification".

Cover for insured contract works taken over or put into service

It is hereby declared and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the policy or endorsement thereon that this insurance extends to Insured any portion of the contract works insured under section I of the policy following putting into service until a practical completion certificate or similar acceptance by the Principal has been received by the contractor or at the expire of the insurance whichever occurs first, but subject to a maximum period of 3 months.

บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000252
295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799



Mittare Insurance Public Company Limited. Tax ID. 0107555000252
295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500
Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799

Cover for Testing of Machinery and Installations (Testing Period 4 Weeks)

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the period of cover shall be extended to include a test operation or a test loading but not beyond 1 month from the date of commencement of the test.

If, however, a part of a plant or one or several machine(s) is (are) tested and/or put into operation or taken over, the cover for that particular part of the plant or machine(s) and any liability resulting therefrom ceases whereas the cover continues for the remaining parts to which the above does not apply.

It is further agreed and understood that for the machinery and installations undergoing a test, exclusions c and d of the Exclusions to Section I of the Policy are deleted and the following exclusion shall apply:

"Loss or damage due to faulty design, defective material or casting, bad workmanship other than faults in erection;"

In the case of second-hand items, the insurance hereunder shall, however, cease immediately on the commencement of the test.

Cross Liability Clause

1. INSURANCE COVER

1.1 It is agreed and understood that for the purpose of the Third Party Liability Section of the Policy, any Person or body specified as the Insured in the Schedule shall be considered as a separate and distinct entity and the words "the Insured" shall be considered as applying to each such person or body as if a separate policy had been issued to each of them in his name alone. The Insurers waive all rights of subrogation which they may have or acquire against the said persons or bodies provided always that

1.2 nothing in this Endorsement shall be deemed to increase the Insurers' liability beyond the limits of indemnity stated in the Schedule.

1.3 all other terms, conditions and exclusions of the Policy shall apply insofar as they are modified or replaced by the stipulations of this Endorsement.

2. SPECIAL EXCLUSION

The Insurers shall not be liable for :

2.1 any loss of or damage to property which is or could have been insured under the Material Damage Section of the Policy.

2.2 any loss of or damage to adjoining property which is owned by one of the Insurers.

3. PERIOD OF INSURANCE

The Period of Insurance for this Endorsement is identical with the period of insurance specified in the Schedule for the Third Party Liability Section.

4. LIMIT OF LIABILITY - ADDITIONAL PREMIUM

4.1 The Limit of Liability under this Endorsement is the amount entered in the Schedule under the Third Party Liability Section.

บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000252

295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799



Mittare Insurance Public Company Limited. Tax ID. 0107555000252

295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500

Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799

4.2 The Additional Premium due is calculated with regard to exposure and Sum Insured and included in the Total Premium shown in the Schedule.

Errors and Omissions Clause

This insurance shall not be invalidated by the Insured having omitted to state any fact material to be known for estimating the risk. In the event any error comes to the attention of the insured, such fact shall be reported within 30

Escalation (120%) Clause

It is hereby understood and agreed that the Total Value of Contract Works determined as hereinafter specified if increase for any reason whatsoever to an amount not in excess of 120% of the amount stated for Construction Works, this amount shall be automatically held covered and the premium will be adjusted accordingly on expiring of the Policy.

Expediting Costs [20%] of repair cost (Including Air Freight Cost.)

(Extra charges for overtime work, night-work on public holidays and express freight and air freight)

1. INSURANCE COVER

- 1.1 It is agreed and understood that the Insurers will also indemnify the Insured in respect of extra charges for overtime work, night-work, work on public holidays and express freight and air freight, provided always that
- 1.2 such extra charges are incurred in connection with an indemnifiable loss of or damage to property insured under the Policy.
- 1.3 all other terms, conditions and exclusions of the Policy shall apply insofar as they are not modified or replaced by the stipulations of this Endorsement.

2. PERIOD OF INSURANCE

The Period of Insurance is identical with the period specified in the Schedule.

3. SUM INSURED - ADDITIONAL PREMIUM

- 3.1 The Sum Insured under this additional cover is the Limit of Indemnity per event : 20% of Repair Costs of any damage.
- 3.2 The Additional Premium is calculated on the estimated total contract value and is included in the Total Premium Shown in the Schedule.

Extended Maintenance Period (12 months)

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms. Exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, this insurance shall be extended for the maintenance period specified hereunder to cover loss of or damage to the contract works

- caused by the insured contractor (s) in the course of the operations carried or for the purpose of complying with the obligations under the maintenance provisions of the contract,

บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000252

295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799



Mittare Insurance Public Company Limited. Tax ID. 0107555000252

295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500

Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799

- occurring during the maintenance period provided such loss or damage was caused on the site during the construction period before the certificate of completion for the lost or damaged section was issued.

Fire Extinguishing / Fighting Expenses Clause

[Limit BHT. 3,000,000.- per occurrence and in the aggregate]

The insurance by this policy extends to cover loss of or damage to the fire extinguishing appliances caused by the insured perils.

This extension is deemed to include the reasonable costs of refilling the fire extinguishing appliances providing always that such cost is incurred as a direct result using the fire extinguishing appliances for the extinguishment of fire endangering the safety of the insured property. The insurer will not be liable for the first max.

Inland Transit (All Risk) Clause (including loading and unloading)

[Limit of BHT. 3,000,000.-any one occurrence and in the aggregate : Deductible BHT. 30,000]

This insurance shall extend to cover loss or damage to property in transit on land conveyance caused by All Risks from external cause including loading

The insurance attaches from the time of property leaves the place named in the policy for the commencement of the transit, continues during the ordinary course of transit and terminates at the destination named in the policy.

Limit of Liability : BHT. 3,000,000.- any one conveyance

Deductible : BHT. 30,000.- each and every loss

This Company shall not be liable for any loss:

- 1) from theft unless there is an accident to the conveyance as defined in the first paragraph.
- 2) from depreciation, delay, deterioration, change of temperature, humidity, loss of market, nor from any other consequential or indirect loss or any kind.

It is a condition of this insurance that the Assured shall act with reasonable dispatch in all circumstances within their control.

Including Consequential Loss to Third Party Clause

It is agreed and understood that the coverage under Section III (excluding the existing completed principals property) of this Policy is extended to include consequential loss due to the physical damage which is indemnifiable by this Policy and directly caused by the performance of the contract insured by this Policy for which the Insured is legally liable.

Provided that the liability of the Insurers shall not exceed the limit including in Section III any one accident and in aggregate during the period of insurance.

Nevertheless, the total liability under Section III of this Policy shall not exceed Bht. 3,000,000.- any one accident and in aggregate as stated in the Schedule of the Policy.

Subject otherwise to the terms, provision and conditions of this Policy.

บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000252
295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799



Mittare Insurance Public Company Limited. Tax ID. 0107555000252
295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500
Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799

Loss Notification Clause (45 days)

Notwithstanding anything contained herein to the contrary, it is agreed that this insurance will not be prejudiced by any inadvertent delay, errors or omission in notifying the Insurers of any circumstances or events giving risk or likely to give risk to a claim under this policy.

Off-Site Storage Clause

It is agreed and understood that the Company shall indemnify the Insured for loss of or damage to the insured property whilst being temporarily kept/stored at the contractors' premises within Thailand pending delivery to the contract site.

Limit of Liability: Limit of BHT. 3,000,000 any one occurrence and in the aggregate

Deductible : BHT. 30,000.- each and every loss

Plans and Document Clause

[Limit of BHT. 3,000,000.- any one occurrence and in the aggregate]

It is agreed that this Policy is extended to cover loss of or damage to plans & documents subject to a limit of BHT. 3,000,000.- any one occurrence and in aggregate. Subject otherwise to all other terms, exceptions and conditions of this policy.

Principal's Employees and Representatives covered as Third Party Clause

The Insurance under Section III of this Policy is extended to include Employee (s) and/or Representative (s) of the Principal and their personal properties as the Third Party.

Provided that such persons shall observe fulfil and be subject to terms exceptions limits provisions and conditions of this policy insofar as they apply.

It is understood that this Policy does not cover Professional Liability.

Principal's Employees not concerned with the project shall be treated as Third Party Clause.

It is hereby agreed and understood that the extension under "Principal's Employees and Representatives Clause" is further extended to include principal's employees not concerning with the project (non-supervision personnel).

Limit of liability : inclusive in Limit of Liability under Section III of this policy.

**Principal's Existing Property include property belong to or held in care custody control.
including cover for surrounding/ existing property of the owner**

1. INSURANCE COVER

1.1 It is hereby agreed and understood that the Insurer will indemnify the Insured for loss of or damage to existing property located on or immediately adjacent to the and belonging to or held in care, custody or control by the Principal(s).

Provided always that :

บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000252
295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799



Mittare Insurance Public Company Limited. Tax ID. 0107555000252
295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500
Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799

1.2 Such loss or damage is directly caused by the construction, erection or testing of the works insured under the Material Damage Section(s) and occurring during the period of insurance.

1.3 Immediately upon discovery of loss of or damage to property caused by vibration or by the removal or weakening of support due or alleged to be due to any operations of the Insured or any person acting on his behalf the Insured shall suspend operation, carry out repairs and install additional supports to the damaged property. If the Insured shall fail to comply with this special provision the Insurer shall be under no liability for any claims in respect of the damaged property.

1.4 All terms, conditions and exclusions of the Policy shall apply insofar as they are not modified or replaced by the stipulations of this Endorsement.

2. SPECIAL EXCLUSIONS

This Endorsement shall not cover for :

2.1 Loss or damage due to forces of nature or any other cause not related to the contract works.

2.2 Any expenses incurred in taking safety measures to prevent damage to property.

2.3 Claims in respect of loss or damage to building or other structures directly or indirectly due to cracking under the building or structures becomes unusable or unsafe for its users as a results of such cracks.

3. PERIOD OF INSURANCE

The period of insurance for this Endorsement is identical to the contract works and test period specified in the Schedule but always excluding the Maintenance Period unless otherwise agreed.

4. SUM INSURED

The Sum Insured under this additional cover is the amount entered in the Schedule under the Material Damage Section and an aggregate limit for indemnities payable during the insurance period

Preventive Measure Clause

Costs and expenses incurred of protecting the Property Insured against potential further accidental physical loss or damage and or additional emergency prevention measures, taken or adopted by the Insured to prevent, reduce, minimize or protect any potential or threat of accidental physical loss or damage beyond those considered as normal given the prevailing circumstances.

Removal of Debris Clause.

(Limit BHT. 3,000,000. - per occurrence and in the aggregate)

It is agreed that the insurance by this Policy relating to Buildings and Machinery extends to include costs and expenses necessarily incurred by the Insured with the consent of the Company in :

- Removing debris,
- Dismantling and/or Demolishing
- Shoring up or Propping

of the portion or portions of the property insured by the said items destroyed or damaged by fire or by any other peril hereby insured against.

บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000252
295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799



Mittare Insurance Public Company Limited. Tax ID. 0107555000252
295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500
Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799

Strike, Riot & Civil Commotion Clause (SRCC)

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, this Policy shall be extended to cover loss or damage due to strike, riot and civil commotion which for the purpose of this Endorsement shall mean (subject always to the Special Conditions hereinafter contained) loss of or damage to the property insured directly caused by :-

1. the act of any person taking part together with others in any disturbances of the public peace whether in connection with a strike or lock-out or not, not being an occurrence mentioned in condition 2 of the Special Conditions hereof,
2. the action of any lawfully constituted authority in suppressing or attempting to suppress any such disturbance or in minimizing the consequences of any such disturbance,
3. the willful act of any striker or locked-out worker done in furtherance of a strike or in resistance to a lock-out,
4. the action of any lawfully constituted authority in preventing or attempting to prevent any such act or in minimizing the consequences of any such act.

Provided that it is hereby further expressly agreed and declared that :-

1. all the terms, exclusions, provisions and conditions of the Policy shall apply in all respects to the insurance granted by this extension save in so far as the same are expressly varied by the following Special Conditions and any reference to loss or damage in the wording of the Policy shall be deemed to include the perils hereby insured against,
2. the following Special Conditions shall apply only to the insurance granted by this extension and the wording of the Policy shall apply in all respects to the insurance granted by the Policy as if this Endorsement had not been made thereon.

Special conditions

1. This insurance does not cover :-
 - a. loss or damage resulting from total or partial cessation of work or the retarding or interruption or cessation of any process or operation,
 - b. loss or damage occasioned by permanent or temporary dispossession resulting from confiscation, commandeering or requisition by any lawfully constituted authority,
 - c. loss or damage occasioned by permanent or temporary dispossession of any building resulting from the unlawful occupation by any person of such building.

Provided nevertheless that the insurers are not relieved under b. or c. above of any liability to the Insured in respect of physical damage to the property insured occurring before dispossession or during temporary dispossession.

บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000252
295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799



Mittare Insurance Public Company Limited. Tax ID. 0107555000252
295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500
Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799

2. This insurance does not cover any loss or damage occasioned by or through or in consequence, directly or indirectly, of any of the following occurrences, namely :-
 - a. war, invasion, act of foreign enemy, hostilities or warlike operations (whether war be declared or not) , civil war,
 - b. mutiny, civil commotion assuming the proportion of or amounting to a popular rising, military rising, insurrection, rebellion, revolution, military or usurped power.
 - c. any act of any person acting on behalf of or in connection with any organization with activities directed toward the overthrow by force of the government de jure or de facto or to the influencing of it by terrorism or violence.

In any action, suit or other proceeding, where the Insurers allege that by reason of the provisions of this condition any loss or damage is not covered by this insurance, the burden of proving that such loss or damage is covered shall be upon the Insured.
3. This insurance may at any time be terminated by the Insurers on notice to that effect being given by registered post to the Insured's last known address, in which case the Insurers shall be liable to repay a rateable proportion of the premium for the unexpired term from the date of cancellation.

Sue and Labor Clause

[Limit BHT. 3,000,000.- per occurrence and in the aggregate]

In case of actual loss, it shall be lawful and necessary for the insured, his or their factors, servants and assigns, to sue, labour and travel for, in and about the defence, safeguard and recovery of the property insured hereunder and part thereof without prejudice to this insurance, nor shall the acts of the insured or the insurers in recovering, saving and preserving the property insured in case of loss be considered a waiver or an acceptance of abandonment. The expense so incurred shall be borne by the insured and the insurers proportionately to the extent of their respective interests..

Subrogation Waiver Clause

In the event of a claim arising under this Policy the Company agree to waive any rights, remedies or relief, to which they may become entitled by subrogation against :-

- (A) Any Company standing in the relation of Parent to Subsidiary (Subsidiary to Parent) to the Insured.
- (B) Any Company which is a subsidiary of a Parent Company of which the Insured themselves a subsidiary.

บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000252
295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500



Mittare Insurance Public Company Limited. Tax ID: 0107555000252
295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500
Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799

โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799
Temporary Protection Clause

The insurance afforded by this policy is extended to cover the cost of temporary protection, reasonably and necessarily incurred for the safety and protection of the Property Insured pending repairs/replacement of the damage, subject to a limit of BHT. 3,000,000.- any one occurrence and in aggregate.

Third Party Liability during Maintenance Period Clause

It is hereby understood and agreed that the Coverage for Third Party Liability under Section III of the Policy shall be extended for maintenance period stated in Endorsement "Visits Maintenance Cover"

Provided that the Insurer shall only indemnify the Insured for Third Party Liability occurring in direct connection with the operations carried out for the purpose of complying with the obligations under the maintenance provisions of the contract.

Third Party Underground Cable and Pipeline Clause

[Limit of BHT. 5,000,000.- any one occurrence: Deductible 10% or Minimum BHT. 50,000]

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the Insurers shall only indemnify the Insured in respect of loss of or damage to existing underground cables and/or pipes or other underground facilities if, prior to the commencement of works, the Insured has inquired with the relevant authorities about the exact position of such cables, pipes or other underground facilities and takes all necessary steps to avoid damage to same.

Claims in respect of loss of or damage to such underground facilities which are in the same position as shown on the underground maps (drawings indicating the position of the underground facilities) shall be payable after applying a deductible of 10% of the loss amount or the deductible stated under a below, whichever is the greater.

Claims in respect of loss of or damage to underground facilities incorrectly shown on the underground map shall be payable after applying the deductible stated under b below.

The indemnity shall in any case be restricted to the repair costs of such cables, pipes or other underground facilities, any consequential damage and penalties being excluded from the cover.

Deductibles: Deductible 10% or Minimum BHT. 50,000

Tool of Trade Clause and Comprehensive Automobile Liability

[Limit of BHT. 10,000,000.-any one occurrence and in the aggregate]

It is hereby declared and agreed that in respect of section III, Third Party Liability of the policy includes coverage for third party any accidental liability arising from the use of road registered mobile plant of the site as a tool of trade which is the property of the contractor and their subcontractors but only in respect of such liability not to be insured under any other policy of insurance.

บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000252

295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799



Mittare Insurance Public Company Limited. Tax ID. 0107555000252

295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500

Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799

Vibration, Removal or Weakening of Support (VRWS)

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions provision and conditions contained in the policy or endorsed thereon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, Section III of this Insurance shall be extended to cover liability consequent upon loss or damage caused by vibration or by the removal or weakening of support.

Provided always that

- the Insurers will indemnify the Insured in respect of liability for loss or damage to any property or building only if such loss or damage results in the total or partial collapse;
- the Insurers will indemnify the Insured in respect of liability for loss or damage to any property or land or building only if prior to the commencement of construction its condition is sound and the necessary loss prevention measures have been taken;
- the Insured if required shall before commencement of construction and at his own expense prepare a report on the condition of any endangered property or land or building.

The Insurers will not indemnify the Insured in respect of liability for

- loss or damage which is foreseeable having regard to the nature of the construction work or the manner of its execution,
- superficial damage which neither impairs the stability of the property, land or buildings nor endangers their users,
- the costs of loss prevention or minimization measures which become necessary during the period of insurance.

Limit of BHT. 5,000,000.-any one occurrence and in the aggregate

Primary Insurance Clause

The insurance policies provide the primary cover for risks insured. In the event that any risk insured under the policies is also insured under any other policy of insurance affected by any insured, the insurers agree to indemnify the insured as if such other policy of insurance did not exist.

บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000252

295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799

Lender Clauses/Insurance Endorsement



Mittare Insurance Public Company Limited. Tax ID. 0107555000252

295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500

Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799

1. In this endorsement it is agreed that:

"Assignment of Insurance" means the assignment in respect of the Insurance dated [] entered into by the Borrower in favour of the Security Agent for the benefit of the Finance Parties,

"Borrower" means

"Facility Agreement" means the facility agreement datedbetween the Borrower and the Finance Parties named therein as amended and/ or supplemented from time to time.

"Finance Parties" has the meaning given to that term in the Facility Agreement,

"Insurance Policy" means the insurance agreement to which this endorsement is attached and into which this endorsement is incorporated in its entirety.

"Insured Parties" means the insured parties named in the Insurance Policy, and "Insured Party" means any of them.

"Insurer" means the insurer or insurers from time to time participating in the Insurance Policy.

"Loss Proceeds" means all insurance proceeds but excluding proceeds paid or payable for Public Liability Insurance.

"Project" has the meaning given to that term in the Facility Agreement.

"Public Liability Insurance" means insurance in respect of all sums which any Insured Party becomes liable to pay in respect of legal liability to third parties.

"Security Agent" means

Other terms defined in, or incorporated by reference into the Facility Agreement have the same meanings in this endorsement.

The Insurer acknowledges that it is aware that the Borrower has been granted certain credit facilities by the Finance Parties under the Facility Agreement and has by an Assignment of Insurance assigned to the Security Agent acting on behalf of the Finance Parties over all its existing and future rights, title and interest and to the proceeds of all insurances relating to the Project.

Absolute Asbestos Exclusion

It is hereby understood and agreed that this policy shall not apply to and does not cover any actual or alleged liability whatsoever for any claims or claims in respect of losses directly or indirectly arising out of, resulting from, in consequence of contributed to or asbestos in whatever form or quantity.

บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000252
295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799



Mittare Insurance Public Company Limited. Tax ID. 0107555000252
295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500
Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799

Electronic Data and Internet Endorsement

It is agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary, the Company will not pay for Damage or Consequential loss directly or indirectly caused by, consisting of, or arising from:

1. Any functioning or malfunctioning of the internet or similar facility, or of any intranet or private network or similar facility,
2. Any corruption, destruction, distortion, erasure or other loss or damage to data, software or any kind of programming or instruction set ,
3. Loss of use or functionality whether partial or entire of data, coding, program, software, any computer or computer system or other device dependent upon any microchip or embedded logic, and any ensuing inability or failure of the Insured to conduct business.

This Endorsement shall not exclude subsequent damage or Consequential Loss, not otherwise excluded, which itself results from a Defined Peril. Defined Peril shall mean;

Fire, Lighting, Earthquake, Explosion, Falling Aircraft, Flood, Smoke, Vehicle Impact, Windstorm or Tempest

Such Damage or Consequential loss described in 1,2 or 3 above is excluded regardless of any other cause that contributed concurrently or in any other sequence.

All other terms and conditions remain unchanged

Seepage pollution and contamination clause

This Insurance dose not cover any liability for :-

- (1) Personal Injury or Bodily Injury or loss of damage to . or loss of use of property directly or indirectly caused by seepage pollution or contamination, provided always that this paragraph (1) shall not apply to liability for Personal Injury or Bodily Injury or loss of or physical damage to or destruction of tangible property, or loss of use of such property damaged or destroyed, where such seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of this Insurance.
- (2) The cost of removing, nullifying or cleaning up seeping, polluting or contaminating sub-stances unless the seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of this Insurance.
- (3) Fines, penalties, punitive or exemplary damages.

This Clause shall not extend this Insurance to cover any liability which would not have been covered under this Insurance had this Clause not been attached.

บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวเสียภาษี 0107555000252
295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799



Mittare Insurance Public Company Limited. Tax ID. 0107555000252
295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500
Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799

War & Civil War Exclusion Endorsement

This insurance does not cover any loss or damage occasioned by or through or in consequence, directly or indirectly, of any of the following occurrences, namely:

- (a) War, invasion, act of foreign enemy, hostilities or warlike operations (whether war be declared or not), civil war.
- (b) Mutiny, civil commotion assuming the proportions of or amounting to a popular rising, military rising, insurrection, rebellion, revolution, military or usurped power.
- (c) Act of terrorism committed by a person or persons acting on behalf of or in connection with any organization.

For the purpose of this Condition, "terrorism" means the use of violence for political ends and includes any use of violence for the purpose of putting the public or any section of the public in fear.

In any action, suit or other proceeding, where the Company alleges that by reason of the provisions of this Condition any loss or damage is not covered by this insurance, the burden of proving that such loss or damage is covered shall be upon the Insured.

War and Terrorism Exclusion

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary, this insurance excludes loss, damage, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any of the following regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence to the loss:

- (1) war, invasion, acts of foreign enemies, hostilities or war like operations (whether war be declared or not), civil war, rebellion, revolution, insurrection, civil commotion assuming the proportions of or amounting to an uprising, military or usurped power; or
- (2) any act of terrorism

For the purpose of this endorsement an act of terrorism means an act, including but not limited to the used of force or violence and/or the threat thereof, of any person or group(s) of persons, whether acting alone or on behalf of or in connection with any organization(s) or government(s),

committed for political, religious, ideological or similar purposes including the intention to influence any government and/or to put the public, or any section of the public, in fear.

This endorsement also excludes loss, damage, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any action taken in controlling, preventing, suppressing or in any way relating to (1) and (2) above.

In the event that any portion of this endorsement is found to be invalid or unenforceable, the remainder shall remain in full force and effect.

All other terms and conditions remain unchanged

บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000252
295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799



Mittare Insurance Public Company Limited. Tax ID. 0107555000252
295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500
Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799
แบบที่ ๖

เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อยกเว้นภัยโรคติดต่อ

เอกสารแนบท้ายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เป็นที่ตกลงกันว่า การประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ไม่คุ้มครองความสูญเสียหรือความเสียหายทางกายภาพโดยตรงกับทรัพย์สินที่เอาประกันภัย การเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน ต้นทุน ค่าใช้จ่าย หรือ จำนวนเงินอื่นใด ที่เกิดจากเนื่องมาจาก เกิดขึ้นพร้อมกัน หรือเป็นผลสืบเนื่องใด ๆ ทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อมจาก โรคติดต่อ หรือความหวั่นเกรง หรือภาวะคุกคาม (ไม่ว่าจะเกิดขึ้นจริงหรือเป็นไปตามความเข้าใจก็ตาม) ของ โรคติดต่อนั้น

ภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้

๑. ความสูญเสียหรือความเสียหายทางกายภาพโดยตรงกับทรัพย์สินที่เอาประกันภัย

การเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน ต้นทุน ค่าใช้จ่าย หรือจำนวนเงินอื่นใด ให้นิยามรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง ค่าใช้จ่ายใด ๆ ในการทำความสะอาด การขจัดเชื้อ การกำจัด การเฝ้าระวัง หรือการทดสอบ โรคติดต่อหรือทรัพย์สินใด ๆ ที่เอาประกันภัยไว้ภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยนี้ที่ได้รับผลกระทบจากโรคติดตอดังกล่าว

๒. คำว่า โรคติดต่อ หมายถึงโรคใด ๆ ที่สามารถแพร่เชื้อได้โดยทางสสาร หรือพาหะใด ๆ จาก สิ่งมีชีวิตใดไปยัง สิ่งมีชีวิตอื่น โดยที่

๒.๑ สสารหรือพาหะ ให้นิยามรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง ไวรัส แบคทีเรีย ปรสิต หรือสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ หรือการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ของสิ่งเหล่านั้น ไม่ว่าถึงอย่างมีชีวิตอยู่หรือไม่ก็ตาม และ

๒.๒ วิธีการแพร่เชื้อไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม ให้นิยามรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการ แพร่กระจายไปในอากาศ การแพร่เชื้อจากของเหลวในร่างกาย การแพร่เชื้อจากหรือสู่พื้นผิวหรือวัตถุใด ๆ ที่เป็น ของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ หรือระหว่างสิ่งมีชีวิต และ

๒.๓ โรค สสาร หรือพาหะสามารถก่อให้เกิดหรือคุกคามความเสียหายต่อสุขภาพของมนุษย์ หรือสวัสดิภาพของมนุษย์ หรือสามารถก่อให้เกิดหรือคุกคามความเสียหาย การเสื่อมสภาพ การสูญเสียมูลค่า การสูญเสียความสามารถทางการตลาด หรือการขาดการใช้ประโยชน์ทรัพย์สินที่เอาประกันภัยไว้

ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ ให้ใช้ข้อยกเว้น เงื่อนไขทั่วไปและข้อความอื่น ๆ ในกรมธรรม์ ประกันภัยฉบับนี้บังคับตามเดิม เว้นแต่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมไว้ตามเอกสารแนบท้ายนี้

ทั้งนี้ ข้อความตามเอกสารแนบท้ายนี้ไม่ใช้บังคับกับกรมธรรม์ประกันภัยหรือเอกสารแนบท้ายที่ให้ความคุ้มครองภัยจากโรคติดต่อ

บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000252
295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799



Mittare Insurance Public Company Limited. Tax ID. 0107555000252
295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500
Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799
แบบที่ ๗

เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อยกเว้นภัยโรคติดต่อ

เอกสารแนบท้ายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เป็นที่ตกลงกันว่า การประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ไม่คุ้มครองความสูญเสีย ความรับ ผิด ความเสียหาย ค่าชดเชย การบาดเจ็บ การเจ็บป่วย โรค การเสียชีวิต ค่ารักษาพยาบาล ค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดี ต้นทุน ค่าใช้จ่าย หรือจำนวนเงินอื่นใด ที่เกิดขึ้นจริงหรือกล่าวอ้างว่าเกิดขึ้น ไม่ว่าจะมีส่วนหรือร่วมที่เกิดขึ้น พร้อมกัน ผลสืบเนื่องใด ๆ เริ่มจาก มีสาเหตุจาก เกิดจาก มีส่วนร่วมมาจาก เป็นผลจาก หรือเกี่ยวข้องกับทั้งโดยตรง หรือโดยอ้อมกับโรคติดต่อ หรือความหวั่นเกรง หรือภาวะคุกคาม (ไม่ว่าจะเกิดขึ้นจริงหรือเป็นไปตามความเข้าใจ ก็ตาม) ของโรคติดต่อนั้น

ภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้

๑. ความสูญเสีย ความรับผิด ความเสียหาย ค่าชดเชย การบาดเจ็บ การเจ็บป่วย โรค การเสียชีวิต ค่ารักษาพยาบาล ค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดี ค่าใช้จ่าย หรือจำนวนเงินอื่นใด ให้หมายรวมถึงแต่ไม่จำกัด เพียง ค่าใช้จ่ายใด ๆ ในการทำความสะอาด การฆ่าเชื้อ การกำจัด การเผาศพหรือศพ หรือการทดสอบสำหรับ โรคติดต่อ

๒. คำว่า โรคติดต่อ หมายถึง โรคใด ๆ ที่สามารถแพร่เชื้อได้โดยทางสสาร หรือพาหะใด ๆ จาก สิ่งมีชีวิตใดไปยังสิ่งมีชีวิตอื่น ซึ่งหน่วยงานภาครัฐหรือองค์การอนามัยโลกประกาศให้เป็นโรคติดต่อ โดยที่

๒.๑ สสารหรือพาหะ ให้หมายรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง ไวรัส แบคทีเรีย โปรตีน หรือสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ หรือการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ของสิ่งเหล่านั้น ไม่ว่าสิ่งเหล่านั้นจะมีชีวิตอยู่หรือไม่ก็ตาม และ

๒.๒ วิธีการแพร่เชื้อไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม ให้หมายรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง การแพร่กระจายไปในอากาศ การแพร่เชื้อจากของเหลวในร่างกาย การแพร่เชื้อจากหรือสู่พื้นผิวหรือวัตถุใด ๆ ที่ เป็นของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ หรือระหว่างสิ่งมีชีวิต และ

๒.๓ โรค สสาร หรือพาหะสามารถก่อให้เกิดหรือคุกคามต่อการบาดเจ็บทางกาย

การเจ็บป่วย การทุกข์ทรมานทางด้านจิตใจ ความเสียหายต่อสุขภาพของมนุษย์ สวัสดิภาพของมนุษย์ หรือ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน

ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ ให้ใช้ข้อยกเว้น เงื่อนไขทั่วไปและข้อความอื่น ๆ ในกรมธรรม์ ประกันภัยฉบับนี้บังคับตามเดิม เว้นแต่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมไว้ตามเอกสารแนบท้ายนี้

ทั้งนี้ ข้อความตามเอกสารแนบท้ายนี้ไม่ใช้บังคับกับกรมธรรม์ประกันภัยหรือเอกสารแนบท้ายที่ให้ ความคุ้มครองภัยจากโรคติดต่อ

บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000252
295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799



Mittare Insurance Public Company Limited. Tax ID. 0107555000252
295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500
Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799

Policy No. BK CAR 3028254

CONTRACT WORKS INSURANCE POLICY

Whereas the Insured named in the Schedule hereto has made to the Mittare Insurance Public Company Limited. (hereinafter called "the Insurers") a written proposal by completing a Questionnaire which together with any other statements made in writing by the Insured for the purpose of this Policy is deemed to be incorporated herein,

Now this Policy witnesses that in consideration of the Insured having paid to the Insurers the premium mentioned in the Schedule the Insurers will indemnify the Insured in the manner and to the extent hereinafter provided.

Provided always that the due observance and fulfillment of the terms, conditions and exceptions of this Policy in so far as they relate to anything to be done or complied with by the Insured and the truth of the statements and answers in the proposal(s) shall be conditions precedent to the right of the Insured to recover hereunder.

The Schedule and the Section(s) shall be deemed to be Incorporated in and form part of this policy and the expression "this Policy" wherever used in this contract shall be read as including the Schedule and the Section(s). Any word or expression to which a specific meaning has been attached in any part of this Policy or of the Schedule or of the Section(s) shall bear such meaning wherever it may appear.

GENERAL EXCLUSIONS

The Insurers will not indemnify the Insured in respect of

1. The excesses stated in the Schedule to be borne by the Insured,
2. Consequential loss of any kind or liquidated damages or penalties for delay or detention or in connection with guarantees of performance or efficiency,
3. Wilful act or wilful negligence of any director, manager or responsible site official of the Insured,
4. Loss or destruction of or damage to any property whatsoever or any loss or expense whatsoever resulting or arising therefrom or any consequential loss or any legal liability of whatsoever nature directly or indirectly caused by or contributed to by or arising from ionising radiations or contamination by radioactivity from any nuclear fuel or from any nuclear waste from the combustion of nuclear fuel. For the purpose of this exclusion only combustion shall include any self-sustaining process of nuclear fission.
5. Any loss, destruction, damage or legal liability directly or indirectly caused by or contributed to by or arising from nuclear weapons material,
6. Loss, damage or liability directly or indirectly caused by or arising out of war, invasion, act of foreign enemy, hostilities (whether war be declared or not), civil war, rebellion, revolution, insurrection, mutiny, riot, strike, lock-out, civil commotion, military or usurped power, or malicious persons acting on behalf of or in connection with any political organization, confiscation, commandeering, requisition or destruction of or damage to property by order of the government de jure or de facto or by any public authority

In an action, suit or other proceeding where the Insurers allege that by reason of the provisions of Exclusion 6 above any loss, destruction, damage or liability is not covered by this insurance the burden of proving that such loss, destruction, damage or liability is covered shall be upon the Insured.

บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000252
295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799



Mittare Insurance Public Company Limited. Tax ID. 0107555000252
295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500
Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799

Policy No. BK CAR 3028254

GENERAL CONDITIONS

- 1 The Insured at his own expense shall take all reasonable precaution to prevent loss, damage or liability and to comply with sound engineering practice, statutory, requirements and manufacturers' recommendations designed to ensure the safe working of plant and equipment. The Insured shall also maintain in efficient condition all contract works, construction plant, equipment and construction or erection machinery insured by this Policy.
- 2 The Insured shall immediately notify the Insurers in writing of any material change in the risk insured hereunder; in such case continuance of the insurance shall be subject to terms and conditions to be agreed.
- 3 Representatives of the Insurers shall at any reasonable time have access to the site or premises and to all pertinent data, documents, drawings, etc. and shall have the right to inspect any property insured.
- 4 In the event of any occurrence which might give rise to a claim under the Policy, the Insured shall:
 - 4.1 immediately notify the Insurers by telephone or telegram as well as in writing and supply all such particulars and proofs of claim as may be required by the Insurers;
 - 4.2 take all steps within his power to minimize the extent of the loss or damage;
 - 4.3 preserve the damaged property and make it available for inspection by a representative or surveyor of the insurers;
 - 4.4 inform the police authorities in case of loss or damage due to theft or burglary;
 - 4.5 send to the Insurers immediately on receipt any writ, summons or other proceedings which may be commenced against the Insured.

The Insurers shall not in any case be liable for loss, damage or liability of which no notice has been received by the Insurers within 14 days of its occurrence.

Upon notification being given to the Insurers under this condition, the Insured may carry out the repairs or replacement of any minor damage; in all other cases a representative of the Insurers shall have the opportunity of inspecting the loss or damage before any repairs or alterations are effected. Nothing herein shall prevent the Insured from taking such steps as are absolutely necessary for the security and continuation of the contract work.

The Insured shall not be entitled to abandon any property to the Insurers whether taken possession of by the Insurers or not.

- 5 The Insured shall at the expense of the Insurers do and concur in doing and permit to be done all such acts and things as may be necessary or required by the Insurers in the interest of any rights or remedies, or of obtaining relief or indemnity from parties (other than those insured under this Policy) to which the Insurers shall be or would become entitled or subrogated upon their paying for or making good any loss or damage under this Policy, whether such acts and things shall be or become necessary or required before or after the Insured's indemnification by the Insurers.
- 6 Arbitration clause : In case of any disputes, differences or claims arising out of this policy between the company and person(s) who has/have right of claims under this policy, the company shall, it person (s) who has/have right of claims wishes, agree to settle such disputes, differences or claims through Arbitration in accordance with the Department of Insurance's directive on Arbitration.

บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000252
295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799



Mittare Insurance Public Company Limited. Tax ID. 0107555000252
295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500
Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799

Policy No. BK CAR 3028254

7 In the event of

- 7.1 material change in the risk;
- 7.2 the termination of the Contract by the Principal,
- 7.3 withdrawal from the Contract by any main Contractor;
- 7.4 stoppage of work occasioned by any other cause, except seasonal interruption, for a period exceeding one calendar month;

this policy shall be avoided unless its continuance be admitted by endorsement signed by and on behalf of the Insurers.

8 This insurance is not to be called upon in contribution and is only to pay any loss hereon if and so far as not recoverable under any other insurance.

Section I

BUILDING AND CIVIL ENGINEERING WORKS

If at any time during the period of insurance stated in the Schedule the property described in the Schedule shall suffer any unforeseen or accidental loss or damage from any cause, other than those specifically excluded, necessitating repair or replacement, the Insurers will indemnify the Insured in respect of all such loss or damage up to an amount not exceeding in respect of each of the items specified in the Schedule the sum set opposite thereto and not exceeding in all the total sum expressed in the said Schedule as Insured hereby, except so far as reinstatement may be made as follows:

Payments in respect of claims under this Section of the policy shall not reduce the Sum Insured but the Insured shall pay to the Insurers an additional premium at an agreed rate on the amount of the payment pro rata from the date of loss to the expiry of the Policy. Such additional premium shall be disregarded for the purpose of any adjustment of premium.

The Insurers will also reimburse the Insured for the cost of Clearance of Debris following upon any event giving rise to a claim under this Policy but not exceeding in all the sum set opposite thereto in the Schedule.

EXCLUSIONS

The Insurers shall not be liable for:

- 1. loss or damage due to faulty design;
- 2. normal making good;
- 3. cost of replacement or rectification of defective material and/or workmanship, but this exclusion shall be limited to the part or parts immediately affected and shall not be deemed to exclude loss or damage resulting from an accident due to such defective material and/or workmanship;
- 4. wear and tear, corrosion, oxidation, deterioration due to lack of use and normal atmospheric conditions;
- 5. mechanical and/or electrical breakdown or derangement of construction plant and construction machinery;
- 6. loss of or damage to vehicles licensed for general road use or waterborne vessels or aircraft;
- 7. loss of or damage to files, drawings, accounts, bills, currency, stamps, deeds, evidences of debt, notes, securities or cheques;
- 8. loss discovered only at the time of taking an inventory.

บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000252
295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799



Mittare Insurance Public Company Limited. Tax ID. 0107555000252
295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500
Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799

Policy No. BK CAR 3028254

PERIOD OF INSURANCE

Construction period

The liability of the Insurers shall commence, notwithstanding any date to the contrary specified in the Schedule, after unloading of the property specified in the Schedule at the Contract Site and shall expire on the date specified in the Schedule.

The Insurer's liability expires also for any part of the insured contract works taken over or taken into use (whichever shall be earlier) by the Principal prior to the expiry date specified in the Schedule.

Maintenance Period

If a maintenance period is specified in the Schedule, the liability of the Insurers during this period shall be limited to any loss or damage occasioned by the Insured Contractor(s) in the course of operations carried out for the purpose of complying with the obligations under the Maintenance Clause of the contract.

SUM INSURED

It is a requirement of this insurance that the amount of insurance stated in the Schedule shall represent:

- for item 1: the full value of the contract works at the completion at the construction, inclusive of materials, wages, freight, customs duties, dues and materials or items supplied by the Principal;
- for item 2: the current value at the time of concluding the insurance;
- for item 3: the replacement value.

The Insured undertakes to notify the Insurers of any facts resulting in a material increase or decrease of the sums insured, provided always that such increase or decrease shall take effect only after the same has been recorded on the Policy by Insurers, before the occurrence of any claim hereunder.

LOSS SETTLEMENT

Items, 1, 2 and 3

The Insured shall satisfy the Insurers by such reasonable evidence as may be required that the loss or damage in respect of which a claim is made has actually arisen from one of the risks insured against.

The Insurers will make payments on the basis of valid bills and documents after repairs have been effected or replacement has taken place, as the case may be. The cost of any provisional repairs will be borne by the Insurers if such repairs constitute part of the final repairs and do not increase the total repair expenses. The cost of any alterations, additions and/or improvements which may be undertaken as a result of any loss or damage shall not be recoverable hereunder.

In addition for Item 3, the following conditions are applicable:

In the event of any loss or damage the basis of any settlement under this Policy shall be

1. in the case of any damage which can be repaired-the cost of repairs necessary to restore the property to its condition immediately before the occurrence of the damage less salvage, or
2. in the case of a total loss-the actual value of the property immediately before the occurrence of the loss less salvage.

All damage which can be repaired shall be repaired, but if the cost of repairing any damage equals or exceeds the value of the property immediately before the occurrence of the damage, the settlement shall be made on the basis provided for in (2) above.

บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000252
295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799



Mittare Insurance Public Company Limited. Tax ID. 0107555000252
295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500
Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799

Policy No. BK CAR 3028254

If, in the event of loss or damage, it is found that the sum insured is less than the amount required to be insured, then the amount recoverable by the Insured under this Policy shall be reduced in such proportion as the sum insured bears to the amount required to be insured.

Section II

MACHINERY ERECTION

If at any time during the period of insurance stated in the Schedule the property described in the Schedule shall suffer any unforeseen or accidental loss or damage from any cause, other than those specifically excluded, necessitating repair or replacement, the Insurers will indemnify the Insured in respect of all such loss or damage up to an amount not exceeding in respect of each of the items specified in the Schedule the sum set opposite thereto and not exceeding in all the total sum expressed in the said Schedule as insured hereby, except so far as reinstatement may be made as follows:

Payments in respect of claims made under this Section of the policy shall not reduce the Sum Insured but the Insured shall pay to the Insurers an additional premium at an agreed rate on the amount of the payment pro rata from the date of loss to the expiry of the Policy. Such additional premium shall be disregarded for the purpose of any adjustment of premium.

The Insurers will also reimburse the Insured for the cost of Clearance of Debris following upon any event giving rise to a claim under this Policy but not exceeding in all the sum set opposite thereto in the Schedule.

EXCLUSIONS

The Insurers shall not be liable for:

- 1 loss or damage due to faulty design, defective material or casting, bad workmanship other than faults in erection;
- 2 normal making good;
- 3 wear and tear, corrosion, oxidation, deterioration due to lack of use and normal atmospheric conditions;
- 4 mechanical and/or electrical breakdown or derangement of erection machinery and erection equipment;
- 5 loss of or damage to vehicles licensed for general road use or waterborne vessels or aircraft;
- 6 loss of or damage to files, drawings, accounts, bills, currency, stamps, deeds, evidences of debt, notes securities, cheques, packing materials such as cases boxes and crates;
- 7 loss discovered only at the time of taking an inventory

PERIOD OF INSURANCE

The liability of the Insurers shall commence, notwithstanding any date to the contrary specified in the Schedule, directly after unloading of the property specified in the Schedule at the site. It shall continue until immediately after taking over or after the testing operations are completed, but not beyond four weeks from the date of commencement of the test unless otherwise specified in the Schedule. If for part of a plant testing has been completed and/or that part is put into operation, the cover for such part ceases notwithstanding the expiry date stated in the Schedule.

For second-hand property the insurance hereunder ceases immediately testing commences.

บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000252
295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799



Mittare Insurance Public Company Limited. Tax ID. 0107555000252
295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500
Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799

Policy No. BK CAR 3028254

SUM INSURED

It is a requirement of this insurance that the amount of insurance stated in the Schedule shall represent:

for Item 1: the full value of the property at the completion of erection, inclusive of freight, customs duties, due and erection cost.

for Item 2: replacement value of erection machinery and tools.

The Insured undertakes to notify the Insurers of any facts resulting in a material increase or decrease of the sums insured, provided always that such increase or decrease shall take effect only after the same has been recorded on the Policy by Insurers, before the occurrence of any claim hereunder.

LOSS SETTLEMENT

The Insured shall satisfy the Insurers by such reasonable evidence as may be required that the loss or damage in respect of which a claim is made has actually arisen from one of the risks insured against.

In the event of any loss or damage the basis of any settlement under this Policy shall be

- 1 in the case of any damage which can be repaired-the cost of repairs necessary to restore the property to its condition immediately before the occurrence of the damage less salvage, or
- 2 in the case of a total loss-the actual value of the property immediately before the occurrence of the loss less salvage.

The Insurers will make payments only after being satisfied by production of the necessary bills and documents that the repairs have been effected or replacement has taken place, as the case may be. All damage which can be repaired shall be repaired, but if the cost of repairing any damage equals or exceeds the value of the property immediately before the occurrence of the damage, settlement shall be made on the basis provided for in (2) above.

The cost of any provisional repairs will be borne by the Insurers if such repairs constitute part of the final repairs and do not increase the total repair expenses.

The cost of any alterations additions and/or improvements which may be undertaken as a result of any loss or damage shall not be recoverable hereunder.

If, in the event of loss or damage, it is found that the sum insured is less than the amount required to be insured, then the amount recoverable by the Insured under this Policy shall be reduced in such proportion as the sum insured bears to the amount required to be insured.

บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000252
295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799



Mittare Insurance Public Company Limited. Tax ID. 0107555000252
295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500
Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799

Policy No. BK CAR 3028254

Section III

THIRD PARTY LIABILITY

The Insurers will indemnify the Insured against all sums which the Insured shall become legally liable to pay as compensation for

1 accidental bodily injury or illness to any person

2 accidental loss of or damage to property

occurring in direct connection with the performance of the contract insured by this policy and happening on or in the immediate vicinity of the Contract Site during the Period of Insurance.

In respect of a claim for compensation to which the indemnity provided herein applies, the Insurers will in addition indemnify the Insured against

1 all costs and expenses of litigation recovered by any claimant from the Insured, and

2 all costs and expenses of litigation incurred with the written consent of the Insurers in resisting any claim.

The Liability of the Insurers under this section shall not exceed the limits of indemnity stated in the Schedule

EXCLUSIONS

The Insurers will not indemnify the Insured in respect of

1 expenditure incurred in repairing or replacing any work or property covered or coverable under Section I and/or II of this Policy;

2 damage to any property or land or building caused by vibration or by the removal or weakening of support or injury or damage to any person or property occasioned by or resulting from any such damage.

3 Liability arising out of

30 bodily injury to or illness of employees or workmen of the Contractor (s) or the Principal or any other firm connected with the contract work or members of their families;

31 loss of or damage to property belonging to or held in care, custody or control of the Contractor(s), the Principal or any other firm connected with the contract work or an employee or workman of one of the aforesaid;

32 any accident caused by vehicles licensed for general road use or by waterborne vessels or aircraft;

33 any contract or agreement unless such liability would have attached in the absence of such contract or agreement;

34 technical or professional advice given by the Insured or by any person acting on behalf of the Insured.

SPECIAL CONDITIONS

The Insured shall not negotiate, pay, settle, admit or repudiate any claim under the Policy without the consent of the Insurers, who shall be entitled, if they so desire, to take over and conduct in the name of the Insured the defense or settlement of any claim or to prosecute for their own benefit in the name of the Insured any claim for indemnity or damages or otherwise and shall have full discretion in the conduct of any proceedings or in the settlement of any claim and the Insured shall give all such information and assistance as the Insurers may require.

บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000252
295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799



Mittare Insurance Public Company Limited. Tax ID. 0107555000252
295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500
Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799

Policy No. BK CAR 3028254

The Insurers may in respect of any claim or claims pay to the Insured the amount of their maximum liability as stated in the Schedule or such lesser sum for which the claim or claims can be settled (subject in either case to deduction of any sum or sums already paid on account of such claim or claims) and thereafter the Insurers shall be under no further liability in respect of such claim or claims except for payment of costs and expenses incurred prior to the date of such payment and for which the Insurers may be liable hereunder.

.....



บริษัท มิตรแท้ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000252
295 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ : 0-2640-7777, โทรสาร 0-2640-7799



Mittare Insurance Public Company Limited, Tax ID. 0107555000252
295 Siphaya Road, Siphaya, Bangrak, Bangkok 10500
Tel. 0-2640-7777 Fax. 0-2640-7799

ความคุ้มครองและข้อยกเว้น กรมธรรม์ประกันภัยงานตามสัญญา

ความคุ้มครอง - กรมธรรม์ประกันภัยนี้ให้ความคุ้มครองต่อทรัพย์สินที่ทำประกันภัยและความรับผิดชอบตามกฎหมายตามจำนวนเงินที่ปรากฏในหน้าตารางกรมธรรม์ สำหรับ

1. ความเสียหายต่อทรัพย์สินที่ทำประกันภัย

ความเสียหายต่อตัวงานก่อสร้างหรืองานติดตั้งระบบ (หรือเครื่องจักร เครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้าง ถัดลงมาทำประกันภัยเพิ่มเติม) อันเกิดจากภัยหรือสาเหตุใดๆ ที่มีได้ระบุยกเว้นไว้ในกรมธรรม์ประกันภัย

- ภัยธรรมชาติ เช่น ลมพายุทุกชนิด น้ำท่วม อุทกภัย คลื่นใต้น้ำ แผ่นดินไหว แผ่นดินทรุด ดินหลาย ไฟไหม้ ฟ้าผ่า ระเบิด เป็นต้น
- ความเสียหายอื่นๆ ที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ เช่น ประมาทเลินเล่อ เจตนา ร้ายกลั่นแกล้ง การโจรกรรม เป็นต้น

2. ความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก

สำหรับการบาดเจ็บ เสียชีวิต หรือความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอกซึ่งผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย อันเกิดขึ้นโดยอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานก่อสร้างหรืองานติดตั้งตามสัญญา

ข้อยกเว้น - กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองความเสียหายที่เกิดจาก

1. ความเสียหายต่องานก่อสร้างหรืองานติดตั้ง

- อันเกิดจากการออกแบบผิดพลาด การชำรุดเสียหายของเครื่องจักร หรือเครื่องมืออุปกรณ์ ยานพาหนะทุกชนิด การเสื่อมสภาพ ความเสียหายต่อเนื่องทุกชนิด การสูญหายที่ตรวจพบทางบัญชี

2. ความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก

- อันเกิดจากการสั่นสะเทือน การเคลื่อนตัว หรือการถอนกำลังของสิ่งค้ำยัน การบาดเจ็บหรือเสียชีวิตของลูกจ้างของผู้เอาประกันภัย ทรัพย์สินที่เป็นของผู้เอาประกันภัย ความรับผิดชอบอันเกิดจากยานพาหนะทุกชนิดที่ใช้บนถนน

โปรดอ่านข้อความในกรมธรรม์ประกันภัยโดยละเอียด เช่น ความคุ้มครอง ข้อยกเว้น เงื่อนไข และข้อกำหนดทั่วไป เพื่อประโยชน์ของท่าน

ภาคผนวก 3ญ

บันทึกข้อร้องเรียน

ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565



ประจำเดือน: พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ผู้รับเหมา: บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

KLURE-ROUTE GAS PIPELINE PROJECT

โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติบริษัทคลองหลวง ยูทิลิตี้จำกัด (ในกลุ่มEGCO)

วัน/เดือน/ปี	ข้อร้องเรียน		รายละเอียดการร้องเรียน	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ผู้รายงาน
	มี	ไม่มี				
-		✓	-	-	-	-

ประจำเดือน: สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเหมา: บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

KLU RE-ROUTE GAS PIPELINE PROJECT

โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติบริษัทคลองหลวง ยูทิลิตี้จำกัด (ในกลุ่มEGCO)

วัน/เดือน/ปี	ข้อร้องเรียน		รายละเอียดการร้องเรียน	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ผู้รายงาน
	มี	ไม่มี				
-		✓	-	-	-	-
	</					

ภาคผนวก 3ฏ

บันทึกการฉีดพรมน้ำ

ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565



KLU RE-ROUTE GAS PIPELINE PROJECT

โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติบริษัทคลองหลวง ยูทิลิตี้จำกัด (ในกลุ่มEGCO)

วัน/เดือน/ปี	เวลาการฉีดพรมน้ำ					รวมจำนวน (ครั้ง/วัน)	ลงชื่อผู้ดำเนินการ
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5		
1/11/2565	09:00	14:00	-	-	-	2	
2/11/2565	09:00	15:00	-	-	-	2	
3/11/2565	09:30	15:00	-	-	-	2	
4/11/2565	09:00	13:30	-	-	-	2	
5/11/2565	10:00	14:00	-	-	-	2	
6/11/2565	-	-	-	-	-	-	
7/11/2565	09:30	15:00	-	-	-	2	
8/11/2565	10:00	15:30	-	-	-	2	
9/11/2565	10:30	15:00	-	-	-	2	
10/11/2565	09:00	14:00	-	-	-	2	
11/11/2565	09:00	13:30	-	-	-	2	
12/11/2565	09:30	13:30	-	-	-	2	
13/11/2565	-	-	-	-	-	-	
14/11/2565	09:00	ฝนตก	-	-	-	1	
15/11/2565	ฝนตก	16:00	-	-	-	1	
16/11/2565	09:30	14:00	-	-	-	2	
17/11/2565	10:00	15:00	-	-	-	2	
18/11/2565	ฝนตก	-	-	-	-	-	
19/11/2565	ฝนตก	-	-	-	-	-	
20/11/2565	-	-	-	-	-	-	
21/11/2565	09:00	15:00	-	-	-	2	
22/11/2565	09:00	14:00	-	-	-	2	
23/11/2565	10:00	ฝนตก	-	-	-	1	
24/11/2565	ฝนตก	-	-	-	-	-	
25/11/2565	10:00	14:00	-	-	-	2	
26/11/2565	09:00	14:00	-	-	-	2	
27/11/2565	ฝนตก	-	-	-	-	-	
28/11/2565	11:00	16:00	-	-	-	2	
29/11/2565	10:00	15:00	-	-	-	2	
30/11/2565	10:00	14:00	-	-	-	2	

(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ โครงการ)

(ผู้จัดการความปลอดภัยฯ โครงการ)

KLU RE-ROUTE GAS PIPELINE PROJECT

โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติบริษัทตองหลวง ยูทิลิตี้จำกัด (ในกลุ่มEGCO)

วัน/เดือน/ปี	เวลาการฉีดพรมน้ำ					รวมจำนวน (ครั้ง/วัน)	ลงชื่อผู้ดำเนินการ
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5		
1/12/2565	๙:๐๐	14:๓๐				2	
2/12/2565	1๐:๐๐	14:๐๐				2	
3/12/2565	๙:๓๐	15:๐๐				2	
4/12/2565	-	-				-	
5/12/2565	10:๐๐	14:๓๐				2	
6/12/2565	10:๐๐	14:๐๐				2	
7/12/2565	10:๐๐	15:๐๐				2	
8/12/2565	๙:๐๐	15:๐๐				2	
9/12/2565	๙:๐๐	13:๓๐				2	
10/12/2565	๙:๐๐	14:๐๐				2	
11/12/2565	-	-				-	
12/12/2565	๙:๐๐	15:๐๐				2	
13/12/2565	๙:๓๐	14:๓๐				2	
14/12/2565	10:๓๐	14:๓๐				2	
15/12/2565	10:๐๐	14:๐๐				2	
16/12/2565	10:๐๐	15:๐๐				2	
17/12/2565	๙:๓๐	14:๐๐				2	
18/12/2565	-	-				-	
19/12/2565	๙:๐๐	14:๐๐				2	
20/12/2565	1๐:๓๐	15:๓๐				2	
21/12/2565	1๐ :	14:๐๐				2	
22/12/2565	๙ :๐๐	13:๓๐				2	
23/12/2565	10:๐๐	15:๐๐				2	
24/12/2565	๙:๐๐	15:๐๐				2	
25/12/2565	-	-				-	
26/12/2565	10:๐๐	14:๓๐				2	
27/12/2565	๙:๓๐	14:๐๐				2	
28/12/2565	10:๐๐	14:๓๐				2	
29/12/2565	๙:๓๐	15:๐๐				2	
30/12/2565	๙ :๐๐	13:๓๐				2	
31/12/2565	๙:๐๐	14:๓๐				2	
<div></div> <div>(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โครงการ)</div>				<div></div> <div>(ผู้จัดการความปลอดภัย โครงการ)</div>			


ภาคผนวก 3ฏ

บันทึกการอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน



KLU RE-ROUTE GAS PIPELINE PROJECT

โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติบริษัทคลองหลวง ยูทิลิตี้จำกัด (ในกลุ่มEGCO)

วันที่ (Date) 20 พ.ย. 65 เวลา (Time) 08:00 น.
 สถานที่ (Location) Sale Top Pit
 จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants) 9 คน
 ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor) 
 Engineer/Supervisor
 หัวข้ออบรม (Topic)

1. หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซฯ ในช่วงที่ฝนตกหนัก
2. ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในแหล่งน้ำผิวดินและระบบระบายน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด
3. ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด
4. จำกัดความเร็วรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในพื้นที่ทั่วไปไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง
5. พนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิด ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
6. สวมใส่หน้ากากอนามัย และล้างมือด้วยแอลกอฮอล์อย่างเป็นประจำป้องกัน COVID-19

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1		Safety Technic		
2		Worker		
3		Worker		
4		Engineer		
5		Back Hoe Driver		
6		Worker		
7		Worker		
8		Engineer		
9		Worker		
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

KLURE-ROUTE GAS PIPELINE PROJECT

โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติบริษัทคลองหลวง ยูทิลิตี้จำกัด (ในกลุ่มEGCO)

วันที่ (Date) 19 พ.ย. 65 เวลา (Time) 08:00 น.
 สถานที่ (Location) Sale Tap Pt
 จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants) 9 คน
 ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor) [REDACTED]
 Engineer/Supervisor
 หัวข้ออบรม (Topic)

1. หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซฯ ในช่วงที่ฝนตกหนัก
2. ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในแหล่งน้ำผิวดินและระบบระบายน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด
3. ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด
4. จำกัดความเร็วรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในพื้นที่ทั่วไปไม่ให้เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง
5. พนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิด ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
6. สวมใส่หน้ากากอนามัย และล้างมือด้วยแอลกอฮอล์อย่างเป็นประจำป้องกัน COVID-19

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1	[REDACTED]	Safety Technic	[REDACTED]	
2	[REDACTED]	Worker	[REDACTED]	
3	[REDACTED]	Worker	[REDACTED]	
4	[REDACTED]	Engineer	[REDACTED]	
5	[REDACTED]	Back Hoe Driver	[REDACTED]	
6	[REDACTED]	Worker	[REDACTED]	
7	[REDACTED]	Worker	[REDACTED]	
8	[REDACTED]	Engineer	[REDACTED]	
9	[REDACTED]	Worker	[REDACTED]	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

KLU RE-ROUTE GAS PIPELINE PROJECT

โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติบริษัทคลองหลวง ยูทิลิตี้จำกัด (ในกลุ่มEGCO)

วันที่ (Date) 15 พ.ย. 65 เวลา (Time) 08:00 น.
 สถานที่ (Location) Sale Tap Pit
 จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants) 9 คน
 ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor) [Redacted]
 Engineer/Supervisor [Redacted]
 หัวข้ออบรม (Topic) [Redacted]

1. หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซฯ ในช่วงที่ฝนตกหนัก
2. ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในแหล่งน้ำผิวดินและระบบระบายน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด
3. คับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด
4. จำกัดความเร็วรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในพื้นที่ทั่วไปไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง
5. พนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิด ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
6. สวมใส่หน้ากากอนามัย และล้างมือด้วยแอลกอฮอล์อย่างเป็นประจำป้องกัน COVID-19

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

KLURE-ROUTE GAS PIPELINE PROJECT

โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติบริษัทคลองหลวง บุทิลิตจำกัด (ในกลุ่มEGCO)

วันที่ (Date)

1 ธันวาคม 2564

เวลา (Time)

08:00

สถานที่ (Location)

Sale Tap Pit

จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants)

9

คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

1. หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซฯ ในช่วงที่ฝนตกหนัก
2. ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในแหล่งน้ำผิวดินและระบบระบายน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด
3. ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด
4. จำกัดความเร็วรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในพื้นที่ทั่วไปไม่ให้เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง
5. พนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิด ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
6. สวมใส่หน้ากากอนามัย และล้างมือด้วยแอลกอฮอล์ อย่างเป็นประจำป้องกัน COVID-19

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1		Safety Technic		
2		Worker		
3		Worker		
4		Engineer		
5		Back Hoe Driver		
6		Worker		
7		Worker		
8		Engineer		
9		Worker		
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

KLU RE-ROUTE GAS PIPELINE PROJECT

โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติบริษัทคลองหลวง ยูทิลิตี้จำกัด (ในกลุ่มEGCO)

วันที่ (Date)

8 สิงหาคม ๒๕๖๕

เวลา (Time) ๐๘:๐๐

สถานที่ (Location)

Sale Tap Pit

จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants)

๑

คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

1. หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซฯ ในช่วงที่ฝนตกหนัก
2. ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในแหล่งน้ำผิวดินและระบบระบายน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด
3. ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด
4. จำกัดความเร็วรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในพื้นที่ทั่วไปไม่ให้เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง
5. พนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิด ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
6. สวมใส่หน้ากากอนามัย และล้างมือด้วยแอลกอฮอล์ อย่างเป็นประจำป้องกัน COVID-19

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1		Safety Technic		
2		Worker		
3		Worker		
4		Engineer		
5		Back Hoe Driver		
6		Worker		
7		Worker		
8		Engineer		
9		Worker		
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

KLURE-ROUTE GAS PIPELINE PROJECT

โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติบริษัทคลองหลวง ยูทิลิตี้จำกัด (ในกลุ่มEGCO)

วันที่ (Date)

16 ธันวาคม 2564

เวลา (Time) 08:00

สถานที่ (Location)

Sale Tap Pit

จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants)

4 คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

1. หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซฯ ในช่วงที่ฝนตกหนัก
2. ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในแหล่งน้ำผิวดินและระบบระบายน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด
3. ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด
4. จำกัดความเร็วรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในพื้นที่ทั่วไปไม่ให้เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง
5. พนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิด ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
6. สวมใส่หน้ากากอนามัย และล้างมือด้วยแอลกอฮอล์ อย่างเป็นประจำป้องกัน COVID-19

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1		Safety Technic		
2		Worker		
3		Worker		
4		Engineer		
5		Back Hoe Driver		
6		Worker		
7		Worker		
8		Engineer		
9		Worker		
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

ภาคผนวก 3ฐ

บันทึกการตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์
และอุปกรณ์ก่อสร้างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565





KLURE-ROUTE GAS PIPELINE PROJECT

โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติบริษัทคลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด (ในกลุ่ม EGCO)

เดือน November 2022

ตารางสรุปอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ผ่านการตรวจสอบในหน่วยงาน

ที่	ประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้า	หมายเลขอุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น (Model)	บริษัท	วันที่ตรวจสอบ	ตรวจสอบครั้งต่อไป	หมายเหตุ
1	ตู้เชื่อมไฟฟ้า	RI 220325816	LIRON	TG300A	YJ	1/11/2022	1/12/2022	ผ่าน
	ตู้เชื่อมไฟฟ้า	RI 211211745	LIRON	TG300A	YJ	1/11/2022	1/12/2022	ผ่าน
	ตู้เชื่อมไฟฟ้า	RI 220325972	LIRON	TG300A	YJ	1/11/2022	1/12/2022	ผ่าน
	รวม	6						
2	ปลั๊กพ่วง	001	-	-	YJ	1/11/2022	1/12/2022	ผ่าน
	ปลั๊กพ่วง	002	-	-	YJ	1/11/2022	1/12/2022	ผ่าน
	ปลั๊กพ่วง	003	-	-	YJ	1/11/2022	1/12/2022	ผ่าน
	รวม	8						
3	หินเจียร์ 4"	130778963	BOSCH	GWS 060	YJ	1/11/2022	1/12/2022	ผ่าน
	หินเจียร์ 4"	75843	MAKITA	GA4030	YJ	1/11/2022	1/12/2022	ผ่าน
	หินเจียร์ 4"	901067574	BOSCH	GWS6-100S	YJ	1/11/2022	1/12/2022	ผ่าน
	หินเจียร์ 7"	13730	MAKITA	M9000	YJ	1/11/2022	1/12/2022	ผ่าน
	รวม	6						
4	สว่านไฟฟ้า	604006995	BOSCH	GBM350	YJ	1/11/2022	1/12/2022	ผ่าน
	สว่านไฟฟ้า	110743	HIKOKI	H41SST E4Z	YJ	1/11/2022	1/12/2022	ผ่าน



KLURE-ROUTE GAS PIPELINE PROJECT

โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติบริษัทคลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด (ในกลุ่ม EGCO)

เดือน November 2022

ตารางสรุปอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ผ่านการตรวจสอบในหน่วยงาน

ที่	ประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้า	หมายเลขอุปกรณ์	ชื่อ	รุ่น (Model)	บริษัท	วันที่ตรวจสอบ	ตรวจสอบครั้งต่อไป	หมายเหตุ
รวม		2						
5	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	3712555	DENYO	DCA SPI 2	YJ	1/11/2022	1/12/2022	ผ่าน
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	AD118400	NIPPON SHARYO	NES45SHE	YJ	1/11/2022	1/12/2022	ผ่าน
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า		DANYO	G45-1	YJ	1/11/2022	1/12/2022	ผ่าน
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า		NIPPON SHARYO	NES45SH-2	YJ	1/11/2022	1/12/2022	ผ่าน
รวม		7						
6	ตู้แรงไฟฟ้า	001			YJ	1/11/2022	1/12/2022	ผ่าน
	ตู้แรงไฟฟ้า	002			YJ	1/11/2022	1/12/2022	ผ่าน
	ตู้แรงไฟฟ้า	004			YJ	1/11/2022	1/12/2022	ผ่าน
	ตู้แรงไฟฟ้า	006			YJ	1/11/2022	1/12/2022	ผ่าน
รวม		7						
7	สวิตช์ไฟฟ้า	128001970	BOSCH	GHS500	YJ	1/11/2022	1/12/2022	ผ่าน
รวม		1						
8	กระบอกบอลวาล์วเชื่อม	1	SUMO	TRB-5KD	YJ	1/11/2022	1/12/2022	ผ่าน
	กระบอกบอลวาล์วเชื่อม	2	SUMO	TRB-5KD	YJ	1/11/2022	1/12/2022	ผ่าน
	กระบอกบอลวาล์วเชื่อม	3	SUMO	TRB-5KD	YJ	1/11/2022	1/12/2022	ผ่าน
	กระบอกบอลวาล์วเชื่อม	4	SUMO	TRB-5KD	YJ	1/11/2022	1/12/2022	ผ่าน
รวม		7						



KLURE-ROUTE GAS PIPELINE PROJECT

โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติบริษัทคลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด (ในกลุ่ม EGCO)

เดือน November 2022

ตารางสรุปอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ผ่านการตรวจสอบในหน่วยงาน

ที่	ประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้า	หมายเลขอุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น (Model)	บริษัท	วันที่ตรวจสอบ	ตรวจสอบครั้งต่อไป	หมายเหตุ
9	เครื่องวัดแรงดัน	1	HIKOKI	C7ST	YJ	1/11/2022	1/12/2022	ผ่าน
	รวม	1						
10	เครื่องวัดแรงดันไฟฟ้า	94647	MAKITA	M2401	YJ	1/11/2022	1/12/2022	ผ่าน
	รวม	1						
11	เครื่องเป่าลม	1	RED ARROW	Portable ventilator	YJ	1/11/2022	1/12/2022	ผ่าน
	เครื่องเป่าลม	2	RED ARROW	Portable ventilator	YJ	1/11/2022	1/12/2022	ผ่าน
	รวม	2						
12	เครื่องสูบน้ำ	21040154	LUCKY PRO	SA750/SA750F	YJ	1/10/2022	1/11/2022	ผ่าน
		200035	RADISON	RDS-300	YJ	1/10/2022	1/11/2022	ผ่าน
	รวม	2						
13	เครื่องปั๊มลม	A/190-16	Atlas Copco	XAS97	YJ	1/11/2022	1/12/2022	ผ่าน
	เครื่องปั๊มลม	A/190-10	Atlas Copco	XAS98	YJ	1/11/2022	1/12/2022	ผ่าน
	รวม	2						

Record By :



KLU RE-ROUTE GAS PIPELINE PROJECT

โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติบริษัทคลองหลวง ยูทิลิตี้จำกัด (ในกลุ่มEGCO)

บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ในการยก

LIFTING EQUIPMENT INSPECTION RECORD

ประจำเดือน / Month : พฤศจิกายน 2565

ลำดับ No.	ชื่ออุปกรณ์ Equipment	หมายเลขอุปกรณ์ Serial No.	ยี่ห้อ / รุ่น Manufacture / Model	ขนาด Capacity / Size	สังกัด / บริษัท Company	วันที่ตรวจสอบ Inspection Date	วันหมดอายุ Expiry Date	หมายเหตุ Remark
1	Webbing Sling	WBL-501	TRACK	WLL. 5,000 KG. (5 M.)	YJ	1/11/2022	30/11/2022	
2	Webbing Sling	WBL-502	TRACK	WLL. 5,000 KG. (5 M.)	YJ	1/11/2022	30/11/2022	
3	Webbing Sling	WBL-401	TRACK	WLL. 4,000 KG. (5M.)	YJ	1/11/2022	30/11/2022	
4	Webbing Sling	WBL-402	TRACK	WLL. 4,000 KG. (5M.)	YJ	1/11/2022	30/11/2022	
5	Wire rope sling	WRL-801	TRACK	WLL. 4,500 KG. (8M.)	YJ	1/11/2022	30/11/2022	
6	Wire rope sling	WRL-802	TRACK	WLL. 4,500 KG. (8M.)	YJ	1/11/2022	30/11/2022	
7	Webbing Sling	WBL-601	TRACK	WLL. 6,000 KG. (6 M.)	YJ	1/11/2022	30/11/2022	
8	Webbing Sling	WBL-602	TRACK	WLL. 6,000 KG. (6 M.)	YJ	1/11/2022	30/11/2022	
9	Shackle	SK-1-01		WLL. 8,500 KG.	YJ	1/11/2022	30/11/2022	
10	Shackle	SK-1-02		WLL. 8,500 KG.	YJ	1/11/2022	30/11/2022	
11	Shackle	SK-1-03		WLL. 8,500 KG.	YJ	1/11/2022	30/11/2022	
12	Shackle	SK-1-04		WLL. 8,500 KG.	YJ	1/11/2022	30/11/2022	
13	Shackle	SK-1 1/2-01		WLL. 12,000 KG.	YJ	1/11/2022	30/11/2022	
14	Webbing Sling	WBL-201	TRACK	WLL. 2,000 KG. (2 M.)	YJ	1/11/2022	30/11/2022	
15	Webbing Sling	WBL-202	TRACK	WLL. 2,000 KG. (2 M.)	YJ	1/11/2022	30/11/2022	

Update By :





KLURE-ROUTE GAS PIPELINE PROJECT

โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติบริษัทคลองหลวง ยูทิลิตี้จำกัด (ในกลุ่มEGCO)

เดือน December 2022

ตารางสรุปอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ผ่านการตรวจสอบในหน่วยงาน

ที่	ประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้า	หมายเลขอุปกรณ์	ชื่อ	รุ่น (Model)	บริษัท	วันที่ตรวจสอบ	ตรวจสอบครั้งต่อไป	หมายเหตุ
1	ตู้เชื่อมไฟฟ้า	RI 220325816	LIRON	TG300A	YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
	ตู้เชื่อมไฟฟ้า	RI 211211745	LIRON	TG300A	YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
	ตู้เชื่อมไฟฟ้า	RI 220325972	LIRON	TG300A	YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
	รวม	6						
2	ปลั๊กพ่วง	001	-	-	YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
	ปลั๊กพ่วง	002	-	-	YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
	ปลั๊กพ่วง	003	-	-	YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
	รวม	8						
3	หินเจียร์ 4"	130778963	BOSCH	GWS 060	YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
	หินเจียร์ 4"	75843	MAKITA	GA4030	YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
	หินเจียร์ 4"	901067574	BOSCH	GWS6-100S	YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
	หินเจียร์ 7"	13730	MAKITA	M9000	YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
	รวม	6						
4	สว่านไฟฟ้า	604006995	BOSCH	GBM350	YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
	สว่านไฟฟ้า	110743	HIKOKI	H41SST E4Z	YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน



KLU RE-ROUTE GAS PIPELINE PROJECT

โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติบริษัทคลองหลวง ยูทิลิตี้จำกัด (ในกลุ่มEGCO)

เดือน December 2022

ตารางสรุปอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ผ่านการตรวจสอบในหน่วยงาน

ที่	ประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้า	หมายเลขอุปกรณ์	ชื่อ	รุ่น (Model)	บริษัท	วันที่ตรวจสอบ	ตรวจสอบครั้งต่อไป	หมายเหตุ
รวม		2						
5	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	3712555	DENYO	DCA SPI 2	YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	AD118400	NIPPON SHARYO	NES45SHE	YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า		DANYO	G45-1	YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า		NIPPON SHARYO	NES45SH-2	YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
รวม		7						
6	ตู้แรงไฟฟ้า	001		-	YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
	ตู้แรงไฟฟ้า	002			YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
	ตู้แรงไฟฟ้า	004			YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
	ตู้แรงไฟฟ้า	006			YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
รวม		7						
7	สวิตช์ไฟฟ้า	128001970	BOSCH	GHS500	YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
รวม		1						
8	กระบอกออบลดเชื่อม	1	SUMO	TRB-5KD	YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
	กระบอกออบลดเชื่อม	2	SUMO	TRB-5KD	YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
	กระบอกออบลดเชื่อม	3	SUMO	TRB-5KD	YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
	กระบอกออบลดเชื่อม	4	SUMO	TRB-5KD	YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
รวม		7						



KLU RE-ROUTE GAS PIPELINE PROJECT

โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติบริษัทคลองหลวง ยูทิลิตี้จำกัด (ในกลุ่มEGCO)

เดือน December 2022

ตารางสรุปอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ผ่านการตรวจสอบในหน่วยงาน

ที่	ประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้า	หมายเลขอุปกรณ์	ชื่อ	รุ่น (Model)	บริษัท	วันที่ตรวจสอบ	ตรวจสอบครั้งต่อไป	หมายเหตุ
9	เลื่อยวงเดือน	1	HIKOKI	C7ST	YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
	รวม	1						
10	เครื่องตัดเหล็กไฟฟ้า	94647	MAKITA	M2401	YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
	รวม	1						
11	เครื่องปั๊มลม	1	RED ARROW	Portable ventilator	YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
	รวม	1						
	เครื่องปั๊มลม	2	RED ARROW	Portable ventilator	YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
	รวม	2						
12	เครื่องสูบน้ำ	21040154	LUCKY PRO	SA750/SA750F	YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
	รวม	200035	RADISON	RDS-300	YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
	รวม	2						
13	เครื่องปั๊มลม	A/190-16	Atlas Copco	XAS97	YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
	รวม	A/190-10	Atlas Copco	XAS98	YJ	1/12/2022	1/1/2023	ผ่าน
	รวม	2						

Record By :



KLU RE-ROUTE GAS PIPELINE PROJECT

โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติบริษัทคลองหลวง ยูทิลิตี้จำกัด (ในกลุ่มEGCO)

บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ในการยก LIFTING EQUIPMENT INSPECTION RECORD

ประจำเดือน / Month : December 2565

ลำดับ No.	ชื่ออุปกรณ์ Equipment	หมายเลขอุปกรณ์ Serial No.	ยี่ห้อ / รุ่น Manufacture / Model	ขนาด Capacity / Size	สังกัด / บริษัท Company	วันที่ตรวจสอบ Inspection Date	วันหมดอายุ Expiry Date	หมายเหตุ Remark
1	Webbing Sling	WBL-501	TRACK	WLL. 5,000 KG. (5 M.)	YJ	1/12/2022	31/12/2022	
2	Webbing Sling	WBL-502	TRACK	WLL. 5,000 KG. (5 M.)	YJ	1/12/2022	31/12/2022	
3	Webbing Sling	WBL-401	TRACK	WLL. 4,000 KG. (5M.)	YJ	1/12/2022	31/12/2022	
4	Webbing Sling	WBL-402	TRACK	WLL. 4,000 KG. (5M.)	YJ	1/12/2022	31/12/2022	
5	Wire rope sling	WRL-801	TRACK	WLL. 4,500 KG. (8M.)	YJ	1/12/2022	31/12/2022	
6	Wire rope sling	WRL-802	TRACK	WLL. 4,500 KG. (8M.)	YJ	1/12/2022	31/12/2022	
7	Webbing Sling	WBL-601	TRACK	WLL. 6,000 KG. (6 M.)	YJ	1/12/2022	31/12/2022	
8	Webbing Sling	WBL-602	TRACK	WLL. 6,000 KG. (6 M.)	YJ	1/12/2022	31/12/2022	
9	Shackle	SK-1-01		WLL. 8,500 KG.	YJ	1/12/2022	31/12/2022	
10	Shackle	SK-1-02		WLL. 8,500 KG.	YJ	1/12/2022	31/12/2022	
11	Shackle	SK-1-03		WLL. 8,500 KG.	YJ	1/12/2022	31/12/2022	
12	Shackle	SK-1-04		WLL. 8,500 KG.	YJ	1/12/2022	31/12/2022	
13	Shackle	SK-1 1/2-01		WLL. 12,000 KG.	YJ	1/12/2022	31/12/2022	
14	Webbing Sling	WBL-201	TRACK	WLL. 2,000 KG. (2 M.)	YJ	1/12/2022	31/12/2022	
15	Webbing Sling	WBL-202	TRACK	WLL. 2,000 KG. (2 M.)	YJ	1/12/2022	31/12/2022	

Update By :



ภาคผนวก 3๗

เอกสารแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องจักร



ประกาศ
ที่ 001/2565

KLU RE-ROUTE GAS PIPELINE PROJECT

โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติบริษัทกลองหลวง ยูทิลิตี้จำกัด (ในกลุ่มEGCO)

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์-เครื่องมือไฟฟ้า

เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานของหน่วยงานรวมถึงผู้รับเหมาทุกชุดมีความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือ เครื่องใช้ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่เกี่ยวข้อง ทางหน่วยงานจึงขอประกาศและแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าของหน่วยงาน ก่อนที่จะอนุญาตให้นำไปใช้ปฏิบัติงานในหน่วยงานดังนี้.

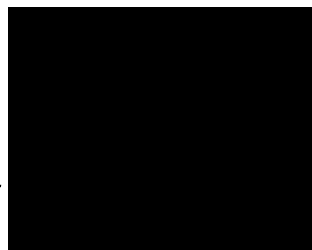
หน้าที่รับผิดชอบ

1. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ทุกประเภท ที่เป็นของบริษัทฯ และของผู้รับเหมาทุกชุด ก่อนที่จะนำเข้ามาใช้ในการปฏิบัติงานในหน่วยงาน
2. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่อนุญาตให้นำไปปฏิบัติงานแล้ว เป็นระยะ ๆ
3. เข้าร่วมตรวจสอบความปลอดภัยเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้าของหน่วยงานร่วมกับ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของหน่วยงาน (กปอ.)
4. จัดทำฐานข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่ได้รับการตรวจสอบไปแล้ว
5. ตัดฉลากหรือเครื่องหมายกำกับให้ชัดเจนให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ตรวจสอบไปแล้วและสามารถนำไปใช้ปฏิบัติงานได้ และมีความปลอดภัยตามมาตรฐานที่ทางหน่วยงานกำหนดพร้อมเซ็นชื่อกำกับ
6. หากพบเห็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุด เสียหาย หรือไม่ได้มาตรฐานตามที่กำหนด ให้แจ้งหรือสั่งหยุดการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดนั้นทันที แล้วสั่งการให้นำไปซ่อมแซม ปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อยเสียก่อน ก่อนนำมาใช้ต่อไป
7. ให้คำแนะนำและคำปรึกษาหรือให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานทุกคน รวมถึงผู้รับเหมาทุกชุด
8. กำหนดวัน เวลา การตรวจสอบอุปกรณ์- เครื่องมือไฟฟ้า ในแต่ละเดือน รวมถึงสัญลักษณ์ที่ใช้ในการตรวจสอบ.

จึงแจ้งมาเพื่อทราบและปฏิบัติโดยทั่วกัน

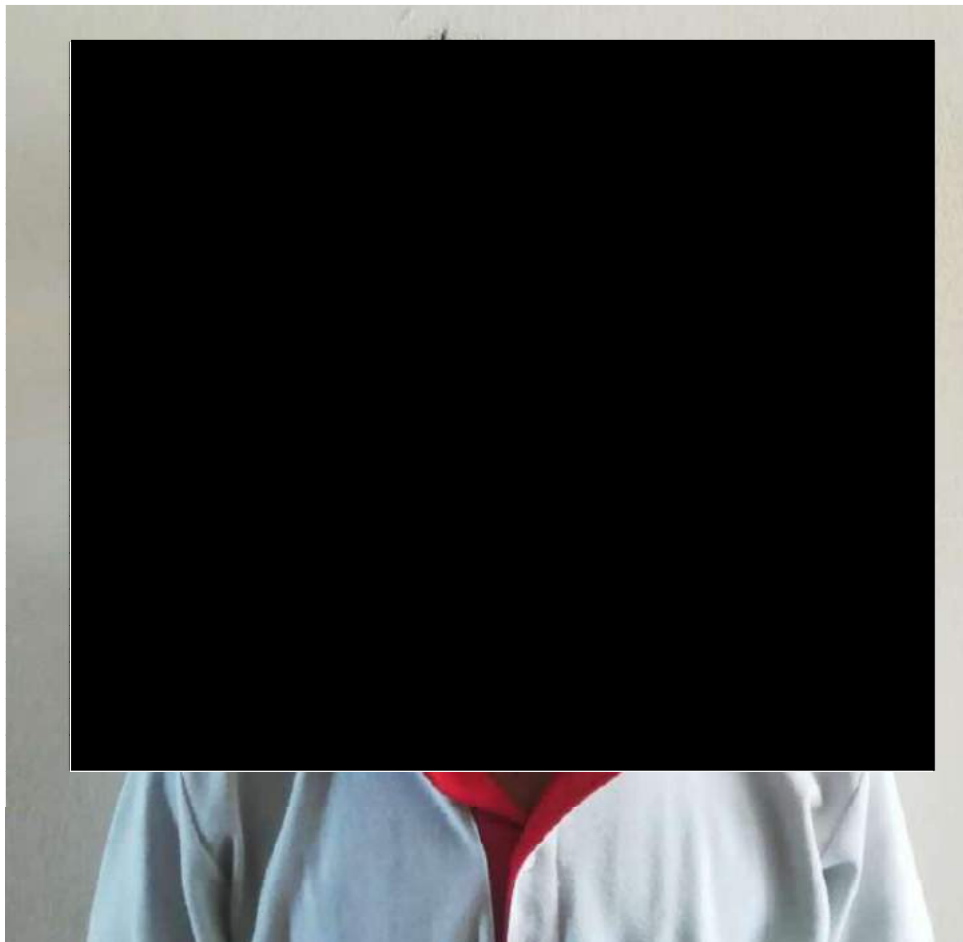
ประกาศ วันที่ 19 กันยายน 2565

ลงชื่อ.....



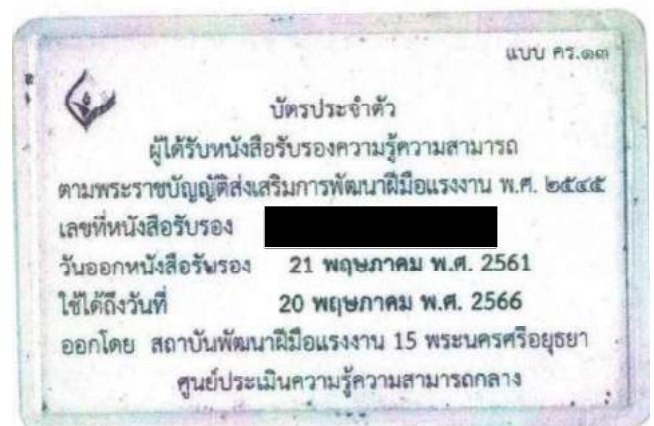
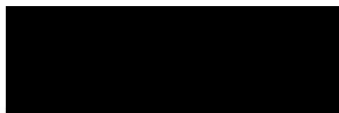
ผู้จัดการงานก่อสร้าง

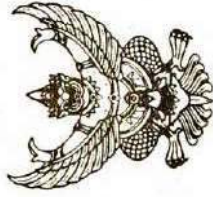
ผู้รับผิดชอบงานไฟฟ้า



ตำแหน่งช่างไฟฟ้า

เบอร์โทร





คณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ที่ได้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ

สาขาอาชีพ ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร

ระดับ ๑

ทดสอบโดย สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๕ พระนครศรีอยุธยา เมื่อวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๐

ให้ไว้ ณ วันที่

๑ กันยายน ๒๕๖๐



ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๕ พระนครศรีอยุธยา ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

นายทะเบียน

ผู้ดำเนินการทดสอบ

หัวหน้ากลุ่มงานมาตรฐานฝีมือแรงงานและรับรองความรู้ความสามารถ



เลขที่ 06830

คะแนน ๗๔.๙๕

ชื่อผู้ทดสอบ



เลขทะเบียน



เจ้าหน้าที่ทะเบียน



(

)



หนังสือรับรองความรู้ความสามารถ

เลขที่ อย 114610565

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้แก่ นายวสันต์ พันธุ์รัตน์
เพื่อแสดงว่าได้ผ่านการประเมินความรู้ความสามารถตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนา
ฝีมือแรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ ในสาขาอาชีพช่างไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์
สาขา ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร

ออกให้ ณ วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2561

ลงชื่อ

(

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 15 พระนครศรีอยุธยา

ลงชื่อ



บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน)

SIAMRAJ PUBLIC COMPANY LIMITED

การแต่งตั้งผู้ชำนาญงานผู้ตรวจสอบเครื่องจักรประจำโครงการ

KLU RE-ROUTE GAS PIPELINE PROJECT

โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติบริษัทคลองหลวง ยูทิลิตี้จำกัด (ในกลุ่มEGCO)

เพื่อให้การดำเนินการของโครงการย้ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติฯ เป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ผู้ที่ถูกกล่าวถึงด้านล่างเป็นผู้ชำนาญงาน และเห็นควรเหมาะสมที่จะได้รับแต่งตั้งมอบหมายหน้าที่ ให้เป็นผู้ตรวจสอบเครื่องจักร ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตรงตามข้อกำหนด เพื่อปฏิบัติให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน ดังรายชื่อต่อไปนี้

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง	หน้าที่รับผิดชอบ
1.	[REDACTED]	วิศวกรเครื่องกล	ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรในโครงการ

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 เป็นต้นไป



แต่งตั้งโดย / Appointed by : [REDACTED]

วันที่ / Date : 19 กันยายน พ.ศ. 2565

ผู้จัดการฝ่ายก่อสร้าง / Construction Manager



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒



สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

ออกบัตรใหม่เพื่อแสดงว่า

สำหรับรับรองเอกสาร เครื่องจักรรถยนต์ (Back

8 กันยายน 2565 ถึง วันที่ 7 กันยายน 25

หจก. จี แอนด์ เอ็น เทคโนโลยี เท่านั้น

ระดับ สภาวิศวกร สาขา วิศวกรรมเครื่องกล

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน

ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๒

เลขบัตร ๑๘๑๑๓๒

เลขบัตรสภาวิศวกร

นายกสภาวิศวกร



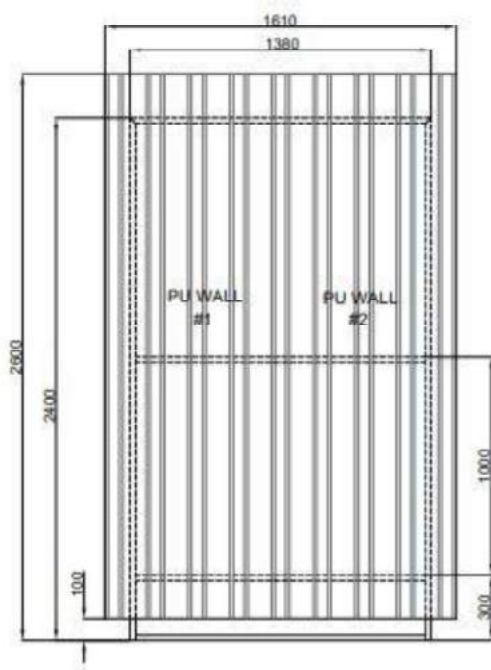
MKS PU805SS



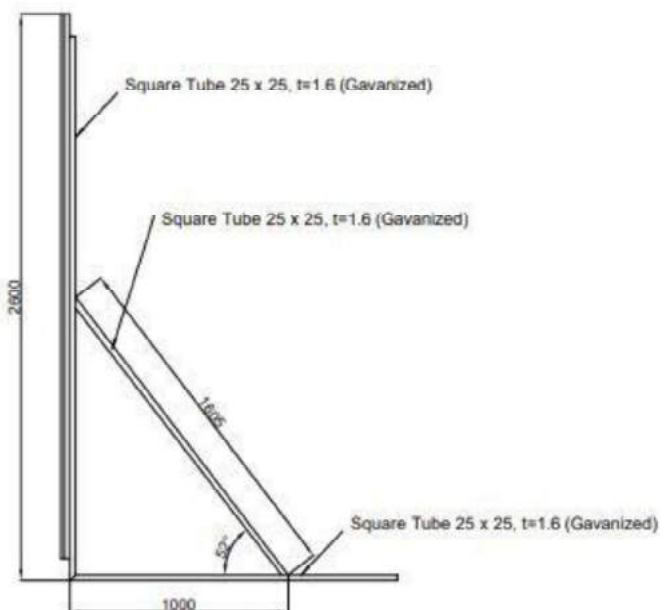
คุณสมบัติ	MKS PU805SS			
ความสูงของสันลอน	16 mm.			
ความหนาของฉนวนโพลียูรีเทน (PU)	15, 25 mm.			
ความหนาแน่นของฉนวนโพลียูรีเทน (PU)	35 kg/m ³			
Cap Sheet	x			
วัสดุปิดหน้าฉนวน	Aluminum Foil		Metal Sheet	
PU Thickness	15 mm.	25 mm.	15 mm.	25 mm.
ระยะห่างแป	1.20 m.	1.30 m.	1.80 m.	1.95 m.
รัศมีดัดโค้งธรรมชาติ (Sprung)	35 m.	40 m.	45 m.	55 m.
ความยาวลวดที่ใช้	45 mm.	65 mm.	45 mm.	65 mm.
องศาองศา	2 องศา	3 องศา	4 องศา	5 องศา
ความยาวแผ่นหลังคาสูงสุด	-		20 m.	30 m.
Steel Thickness (mm.)	0.35 - 0.50TCT, 0.35 - 0.53APT			

Remark: - Aluminum Foil และ Vinyl ของเราเป็นชนิดฉนวนกันความร้อนจากการรังสีตัวของฉนวน PU . ซึ่งจะถูกควบคุมไว้เป็นอย่างดีที่สุด

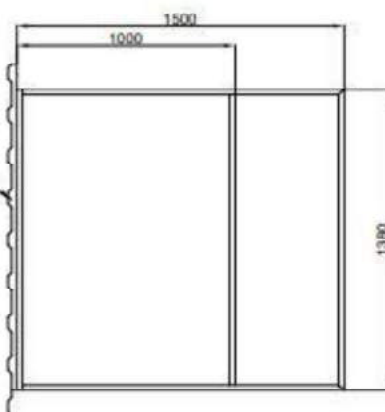
- ข้อมูลต่างๆ เป็นค่าโดยประมาณ ไม่รับประกันตามรายละเอียดเพิ่มเติมจากฝ่ายวิศวกรรม หรือฝ่ายขายของบริษัท
ก่อนการสั่งซื้อ



SOUND PROTECTION WALL



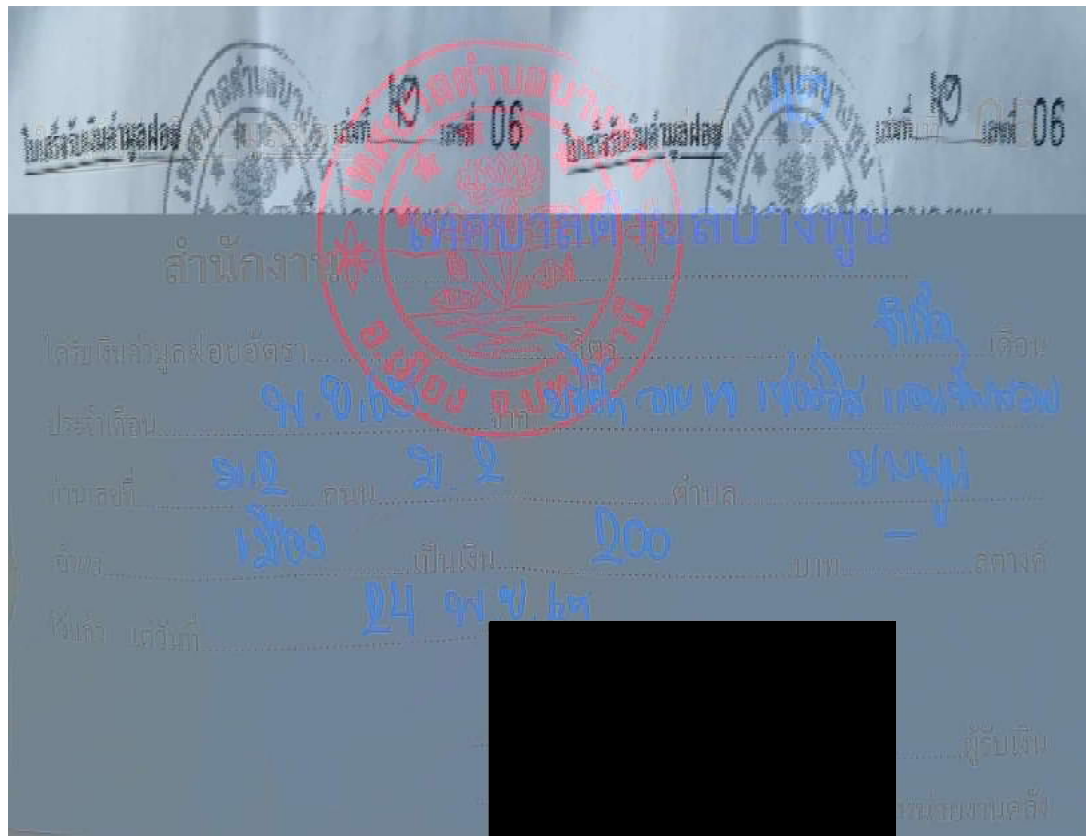
PU WALL
MKS PU805SS



ภาคผนวก 3ณ

ใบเสร็จการรับกำจัดขยะมูลฝอย
ของเทศบาลตำบลบางพูน





ภาคผนวก 3ด

แบบบันทึกสิ่งปฏิกูลในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565
ใบเสร็จรับเงินและใบอนุญาตในการสูบสิ่งปฏิกูล
ของเอกชนที่ผู้รับเหมาใช้บริการ



โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติบริษัทคลองหลวง ขุทิลกิจจำกัด (ในกลุ่มEGCO)

[illegible]

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 0963

สับอูจจาระ และกำจัตสัฎฎกฏล

วันที่ 26 เดือน พ.ย พ.ศ. 65

ได้รับเงินจาก.....

ชำระค่าสับอูจจาระ จำนวน.....ปริมาตร ปริมาตรละ.....บาท

เป็นจำนวนเงิน 1500 บาท จำนวน.....รถ รดละ.....บาท

พงษ์สวัสดิ์ รอดวิมลพานิช.....บาท

ได้รับเงินค่าสับอูจจาระ และสัฎฎกฏลไว้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....

เงิน



ใบอนุญาต
รับทำการเก็บขน
หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย

เลขที่ ๑ / ๒๕๖๕

นายกเทศมนตรีตำบลคูขวางอนุญาตให้ (/) บุคคลธรรมดา () นิติบุคคล

ชื่อ [REDACTED] อายุ [REDACTED] ปี สัญชาติ ไทย
อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ [REDACTED] อาคาร [REDACTED] ชั้นที่ [REDACTED] หมู่ที่ ๒
ถนน - ตำบล/แขวง [REDACTED] อำเภอ/เขต [REDACTED] จังหวัด [REDACTED]
โทรศัพท์ [REDACTED]

๑. ดำเนินกการเก็บขนหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย

๒. ใบอนุญาตให้ใช้เฉพาะให้ใช้เฉพาะผู้รับใบอนุญาตเพื่อดำเนินกิจกรรมภายในเขตพื้นที่ของเทศบาล
ตำบลคูขวาง

๓. ค่าธรรมเนียม ๕,๐๐๐ บาท/ปี (-ห้าพันบาทถ้วน-) ใบเสร็จรับเงินเล่มที่ ๕ / ๒๕๖๕
เลขที่ ๕๕ วันที่ ๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

๔. ผู้ที่ได้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

๔.๑ ต้องปฏิบัติตามข้อบัญญัติเทศบาลตำบลคูขวางเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๖๓
และปฏิบัติการอื่นใดเกี่ยวกับสุขลักษณะตามคำแนะนำของเจ้าพนักงานสาธารณสุขคำสั่งเจ้าพนักงานท้องถิ่น
รวมทั้งข้อบัญญัติและคำสั่งของเทศบาลตำบลคูขวาง

๔.๒

๔.๓
ใบอนุญาตฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕
ใบอนุญาตฉบับนี้สิ้นอายุเมื่อวันที่ ๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ลงชื่อ

นายกเทศมนตรีตำบลคูขวาง



ภาคผนวก 3ต

ใบเสร็จในการซื้อน้ำประปาเพื่อนำมาใช้
ทดสอบท่อด้วยวิธีการทางชลสถิต



ภาคผนวก 3ต

ใบเสร็จในการชื้อน้ำประปาเพื่อนำมาใช้ทดสอบท่อฯ

การประปาส่วนภูมิภาค

ใบเสร็จรับเงิน/
ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาวังสิด
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4
สาขาที่ 00052
72 ซ.วังสิด-ปทุมธานี 8 ต.ปทุมธานีมีดอ อ.วังสิด จ.
ปทุมธานี 12130 โทรศัพท์ :0-2567-4997

เลขที่: OT1165/650003749
วันเดือนปี: 28 ธันวาคม 2565
ชื่อ:
ที่อยู่:

เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร:
จำนวนที่ใช้: 4,000 ลิตร

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำประปาทอธาร (วังสิด)	92.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	6.44
รวมทั้งสิ้น	98.44

(ใบกำกับภาษีที่แนบมา)

ผู้รับเงิน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาวังสิด
วันที่พิมพ์ 28 ธ.ค. 2565 10:11:39

ภาคผนวก 3ก

หนังสือขออนุญาตทิ้งน้ำจากการทดสอบท่อฯ
ลงสู่คลองเปรมประชากร
ต่อสำนักงานชลประทานที่ 11 กรมชลประทาน



ที่ KLU-PP- 051 / 2565

17 มีนาคม 2565

เรื่อง ขออนุญาตทิ้งน้ำหลังจากการทำ Hydrostatic Test ของโครงการย้ายท่อก๊าซ เพื่อลดผลกระทบกับโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีนในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค ช่วงที่ 12 กรุงเทพฯ - หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพฯ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 บริเวณสถานีรถไฟรังสิต

เรียน ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ สำนักชลประทานที่ 11 กรมชลประทาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ขั้นตอนการทำ Hydrostatic Test

ตามที่การรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) มีแผนจะก่อสร้างรถไฟความเร็วสูงโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค ช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ - หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพ-นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการรถไฟฯ) โดยตำแหน่งฐานรากตอม่อของโครงการรถไฟฯ ในช่วง DK24+413 - DK24+693 มีแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด (บริษัทฯ) ที่กีดขวางการก่อสร้างโครงการรถไฟฯ เป็นระยะทางประมาณ 280 เมตร ซึ่งบริษัทฯต้องดำเนินการย้ายท่อก๊าซเพื่อคืนพื้นที่ช่วงดังกล่าวให้แก่ รฟท.

ในระหว่างการดำเนินการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติ ผู้รับเหมาที่เป็นผู้รับจ้างของบริษัทฯ จะดำเนินการทำ Hydrostatic Test เพื่อทดสอบการรับแรงดันของท่อก๊าซธรรมชาติตามมาตรฐานสากล โดยใช้น้ำประปาในการทดสอบ และหลังจากการทดสอบจะมีการกรองตะกอนต่างๆที่อยู่ในน้ำก่อนการทิ้งตามมาตรการ EIA และความปลอดภัยและอาชีวอนามัย รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ดังนั้นบริษัทฯ จึงมีความประสงค์ขออนุญาตกรมชลประทาน เพื่อทิ้งน้ำหลังจากการทำ Hydrostatic Test ลงในคลองเปรมประชากร ซึ่งจะมีน้ำทิ้งประมาณ 4.3 ลูกบาศก์เมตร โดยบริษัทฯ มีแผนที่จะดำเนินการในช่วงเดือนมิถุนายน ถึง เดือนพฤศจิกายน 2565

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ [REDACTED] เบอร์โทร [REDACTED] [REDACTED] เป็นผู้ประสานงานบริษัทฯ และบริษัทฯจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กรมชลประทานกำหนดทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต และโปรดแจ้งผลการพิจารณาให้บริษัทฯทราบด้วยจกขอขอบคุณยิ่ง



ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

18/3-1/65

การทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test)

หลังจากการต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ ของบริษัทฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์และความแข็งแรงของท่อแล้วเสร็จ โดยจะทำการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test) โดยติดตั้งประตุน้ำที่ปลายท่อทั้ง 2 ด้าน (Header และ Receiver) ด้าน Header จะเชื่อมกับปั๊มสูบน้ำ พร้อมติดตั้ง Pressure Gauge เพื่อบอกความดัน ส่วนด้าน Receiver จะติดตั้งท่อน้ำทั้งสำหรับการระบายน้ำออกจากท่อหลังจากนั้นจะปิดปลายท่อทั้ง 2 ด้าน และนำน้ำเข้าท่อส่งก๊าซจนเต็มเมื่ออัดน้ำจนเต็มท่อแล้วจะค่อยๆ เพิ่มความดันจนถึงประมาณ 1.5 เท่าของความดันออกแบบของท่อ และทิ้งไว้ประมาณ 2 ชั่วโมง เพื่อทดสอบความแข็งแรงของท่อ (Strength Test) และอีก 24 ชั่วโมง ที่ 1.1 เท่า ของ Design Pressure เพื่อทดสอบการรั่วไหล (Leak Test) ตามมาตรฐาน ASME B31.8 หากความดันในท่อไม่ลดลง หรือลดแต่ยังอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดและไม่พบการรั่วซึมใดๆ ตามผิวท่อ หรือแนวเชื่อมท่อเป็นการเสร็จสิ้นการทดสอบดังกล่าว

โดยท่อส่งก๊าซฯ ของบริษัทฯ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว มีปริมาณน้ำที่ใช้ในการทดสอบท่อ ดังนี้
 ท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว ระยะทางประมาณ 60 เมตร

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณน้ำสำหรับการทดสอบท่อ} &= (\pi (d^2 / 4) L) \\ \text{เส้นผ่านศูนย์กลาง (d)} &= 12 \text{ นิ้ว (0.30 เมตร)} \\ \text{ระยะทางที่วางท่อทั้งหมด (L)} &= 60 \text{ เมตร} \\ \text{ปริมาณน้ำใช้ทดสอบท่อ} &= [3.14 \times (0.30^2 / 4) \times 60] \\ &= 4.239 \text{ ลูกบาศก์เมตร} \end{aligned}$$

ทั้งนี้ น้ำใช้สำหรับกิจกรรมทดสอบความแข็งแรงของท่อด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) ทั้งหมด 4.239 ลูกบาศก์เมตร หรือ ปริมาณ 4.3 ลูกบาศก์เมตร จะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค โดยไม่มีการเติมสารเคมีหรือสิ่งปนเปื้อนที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในขั้นตอนการทดสอบท่อแต่อย่างใด สำหรับสิ่งปนเปื้อนภายในน้ำภายหลังการทดสอบท่ออาจจะมีตะกอนดิน หรือทราย อยู่เล็กน้อย โดยบริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการให้ติดตั้งอุปกรณ์กรองเศษตะกอน ของแข็งแขวนลอย และเศษวัสดุที่อาจปนเปื้อนมากับน้ำก่อนระบายน้ำทิ้ง โดยภายหลังทำการทดสอบท่อแล้วเสร็จ จะทำการปรับลดแรงดันน้ำในเส้นท่อให้อยู่ในระดับแรงดันเทียบเท่าบรรยากาศ และตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) น้ำมันและ

ไขมัน (Oil & Grease) และของแข็งแขวนลอย (SS) ให้เป็นไปตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน หากพบว่าคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดบริษัทจะดำเนินการจัดหาภาชนะรองรับน้ำทิ้งจากการทำ hydrostatic test ก่อนจะจ้างบริษัทเอกชนหรือหน่วยงานรัฐนำรถสูบน้ำมาสูบน้ำทิ้งไปปล่อยลงคลองเปรมประชากร ทั้งนี้กรณีที่บริษัทจะระบายสู่แหล่งน้ำหรือระบบระบายน้ำอื่นๆ จำต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ หรือเป็นไปตามมาตรฐานของแหล่งน้ำนั้นๆ รวมทั้งก่อนที่บริษัทจะระบายน้ำทิ้งฯ จะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบก่อนดำเนินการ และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดอย่างเคร่งครัด หากพบว่าคุณภาพน้ำมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดบริษัทจะจัดจ้างหน่วยงานที่มีใบอนุญาตในการกำจัดของเสียมาขนน้ำเพื่อนำไปกำจัด

อนึ่ง ภายหลังการทดสอบด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test) แล้วเสร็จ จะทำการไล่น้ำที่เหลือค้างอยู่ในท่อ โดยใช้เทคโนโลยีการทำความสะอาดด้วย Foam pig หรือ Cleaning pig เพื่อช่วยไล่น้ำที่อยู่ภายในท่อออกโดยอัด Foam pig เพื่อทำความสะอาดท่อและดำเนินการเข้าขั้นตอนเดิมจนกว่าท่อจะแห้ง จากนั้นจึงกำจัดออกซิเจนในท่อโดยการอัดไนโตรเจน (Air-purged with Pure nitrogen) เข้าไปในระบบท่อด้วยความเร็วคงที่มีค่าต่ำสุด จนกระทั่งวัดอุณหภูมิได้ -20 องศาเซลเซียส ทิ้งไว้ประมาณ 24 ชั่วโมง แล้วจึงทำการตรวจวัดปริมาณ (เปอร์เซ็นต์) ของออกซิเจน ด้วยเครื่อง Oxygen Analyzer โดยต้องมีปริมาณออกซิเจนไม่เกิน 1 เปอร์เซ็นต์ ของปริมาณรวมทั้งหมดแล้ว จึงปล่อยไนโตรเจนให้เหลือไนโตรเจนที่บรรจุ (Pack) ไว้ในท่อประมาณ 20 Psig จึงถือว่าท่อพร้อมที่จะขนส่งก๊าซธรรมชาติโดยไม่เกิดอันตราย