รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



โครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุด และสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ระยะก่อสร้าง

เจ้าของโครงการ

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

555/1 ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร เอ
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ 0-2140-1555

จัดทำโดย

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 02-763-8200

กรกฎาคม 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุด และสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ

ระยะก่อสร้าง

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

เจ้าของโครงการ

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

555/1 ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร เอ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ 0 2140 1555

ผู้รับเหมาก่อสร้าง

บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)

2034/132-161 อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 โทรศัพท์ 0 2716 1600

จัดทำโดย

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

โทร. 0 2763 2828 โทรสาร 0 2763 2800

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุด

และสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ

วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุด และสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ตั้งอยู่ที่บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2 ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และเทศบาลเมืองมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✔) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

( ) อื่น ๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน	**ลายมือชื่อ**	**ตำแหน่ง**
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์	[redacted]	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวสุมิตรา นามประดิษฐ์กุล		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
ผู้จัดทำรายงาน		**ตำแหน่ง**
นางสาวศศิวิมล หัตถิ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

การเสนอรายงาน

( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้ .....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน (ดังจดหมายนำส่ง)

[redacted]

.....

(นายรัตติกูล ปิยะจงกลาณิชย์)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อโครงการ โครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุด และสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ระยะก่อสร้าง

2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และเทศบาลเมืองมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 8/1 ถนนไอแปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
   โทรศัพท์ 038-978200 โทรสาร 038-978290

5. จัดทำโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
   หนังสือเลขที่ ทส 1010.7/9923 ลงวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 27 และ 31 มกราคม พ.ศ. 2566

8. รายละเอียดโครงการ โดยรายละเอียดแสดงไว้ใน บทที่ 1 (บทนำ)

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ 1-1

1.1 บทนำ 1-1

1.2 วัตถุประสงค์ 1-1

1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป 1-2

1.3.1 สถานที่ตั้งโครงการ 1-2

1.3.2 การดำเนินงานของโครงการ 1-2

1.4 สถานภาพการดำเนินงาน 1-4

1.5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-6

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-3

บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-1

3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อ 3-3

3.1.1 แผนผังสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อ 3-3

3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อ 3-3

3.1.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อ 3-4

3.1.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อ 3-13

3.2 การติดตามตรวจสอบคมนาคมขนส่ง 3-13

3.2.1 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล 3-13

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการคมนาคม 3-13

3.2.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการคมนาคมขนส่ง 3-15

3.3 การติดตามตรวจสอบการจัดการของเสียและมูลฝอย 3-15

3.3.1 การดำเนินการจัดการของเสียและมูลฝอย 3-16

3.3.2 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล 3-17

3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบการจัดการของเสียและมูลฝอย 3-17

3.3.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการจัดการของเสียและมูลฝอย 3-18

3.4 การติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3-18

3.4.1 การดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3-18

3.4.2 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล 3-20

3.4.3 ผลการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3-20

3.4.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3-21

3.5 การติดตามตรวจสอบสาธารณสุข 3-21
3.5.1 การดำเนินการด้านสาธารณสุข 3-21
3.5.2 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล 3-23
3.5.3 ผลการติดตามตรวจสอบสาธารณสุข 3-23
3.5.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบสาธารณสุข 3-23

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป 4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-2

สารบัญ (ต่อ)

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1 สำเนาใบอนุญาตการก่อสร้าง
เอกสารแนบ 2 จดหมายได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการก่อสร้าง
เอกสารแนบ 3 กรมธรรม์ประกันภัย
เอกสารแนบ 4 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
เอกสารแนบ 5 แบบบันทึกข้อร้องเรียน
เอกสารแนบ 6 ตัวอย่างแบบบันทึกการฉีดพรมน้ำ
เอกสารแนบ 7 มาตรการด้านการขนส่ง
เอกสารแนบ 8 ตัวอย่างการตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องมือและเครื่องจักร
เอกสารแนบ 9 จดหมายแจ้งแผนกิจกรรมก่อสร้าง
เอกสารแนบ 10 Environmental Management
เอกสารแนบ 11 บันทึกปริมาณมูลฝอยที่ส่งกำจัด
เอกสารแนบ 12 แผนผังห้องน้ำ
เอกสารแนบ 13 แบบบันทึกจำนวนห้องน้ำ
เอกสารแนบ 14 ตัวอย่างใบเสร็จการส่งกำจัดสิ่งปฏิกูล
เอกสารแนบ 15 Frac-Out Control Procedure
เอกสารแนบ 16 เอกสารชดเชยความเสียหายจากการเกิดโคลนโซเดียมเบนโทไนท์รั่วไหล
เอกสารแนบ 17 Pipeline HDD Contruction Procedure
เอกสารแนบ 18 แบบก่อสร้างการวางท่อด้วยวิธีเจาะลอด (HDD)
เอกสารแนบ 19 Pipeline and Piping Cleaning, Gauging, Filling, Hydrostatic test, Leak test
เอกสารแนบ 20 แบบบันทึกปริมาณรถเข้า-ออก
เอกสารแนบ 21 เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง
เอกสารแนบ 22 เอกสารอบรมความปลอดภัยในการขับขี่
เอกสารแนบ 23 แบบบันทึกปริมาณการจราจรถนนโรงปุ๋ย ก่อนการก่อสร้าง
เอกสารแนบ 24 แผนผังการระบายน้ำ
เอกสารแนบ 25 ตัวอย่างใบเสร็จค่าใช้จ่ายกำจัดขยะ
เอกสารแนบ 26 หนังสือจดทะเบียนของบริษัทผู้รับเหมาในพื้นที่จังหวัดระยอง
เอกสารแนบ 27 กฎระเบียบการปฏิบัติงานและความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง
เอกสารแนบ 28 แบบแปลนระบบสาธารณูปโภคใกล้เคียง
เอกสารแนบ 29 เอกสารการอบรมความปลอดภัย
เอกสารแนบ 30 ใบรับรองการทดสอบและรับรองช่างเชื่อม
เอกสารแนบ 31 ตัวอย่าง Work Permit
เอกสารแนบ 32 Emergency Plan
เอกสารแนบ 33 รายงานบันทึกสถิติเกิดอุบัติการณ์
เอกสารแนบ 34 แผนงานก่อสร้าง

สารบัญ (ต่อ)

เอกสารแนบ (ต่อ)

เอกสารแนบ 35 ใบรับรองแพทย์

เอกสารแนบ 36 รายชื่ออบรมให้ความรู้ป้องกันโรค

เอกสารแนบ 37 ใบอนุญาตขนส่งเบนโทไนท์และเศษดินเศษคอนกรีตไปกำจัด

เอกสารแนบ 38 SHE Plan Procedure

เอกสารแนบ 39 แบบฟอร์มการพูดคุยก่อนเริ่มงาน

เอกสารแนบ 40 ตัวอย่างรายงานสรุปผลการตรวจสารเสพติด

เอกสารแนบ 41 แบบบันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการเบิกจ่ายยา

เอกสารแนบ 42 Security Plan

เอกสารแนบ 43 PPE Management

เอกสารแนบ 44 หนังสือขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ

เอกสารแนบ 45 ใบ สก.2

เอกสารแนบ 46 เอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

เอกสารแนบ 47 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เอกสารแนบ 48 แผนและขั้นตอนทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร

เอกสารแนบ 49 จดหมายแจ้งทดลองเดินระบบท่อรับ-ส่งก๊าซธรรมชาติ (Commissioning)

เอกสารแนบ 50 เอกสารซ้อมรับมือเหตุฉุกเฉิน

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุด และสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ระยะก่อสร้าง

ภาคผนวก ข มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ค ใบรายงานผลการวิเคราะห์

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุด และสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ 1-7

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการทั่วไป ของโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุด และสถานีรับ-จ่าย ก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 2-4

ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุด และสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 2-8

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุด และสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 3-2

ตารางที่ 3-2 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อ 3-4

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อ ช่วงที่ 1 3-5

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อ ช่วงที่ 2 3-6

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อ ช่วงที่ 3 3-7

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อ ช่วงที่ 4 3-8

ตารางที่ 3-7 ปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 3-14

ตารางที่ 3-8 สรุปการบันทึกต้นทาง-ปลายทางของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง 2 อันดับแรก 3-15

ตารางที่ 3-9 ผลการบันทึกปริมาณของเสียที่ส่งไปกำจัดในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 3-17

ตารางที่ 3-10 ข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติการณ์และอุบัติเหตุในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 3-20

ตารางที่ 3-11 จำนวนห้องน้ำต่อจำนวนคนงานสูงสุดในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 3-22

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1-1 ขอบเขตของกิจกรรมก่อสร้างของโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุด และสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ 1-3

รูปที่ 1-2 สภาพโดยทั่วไปของโครงการ 1-4

รูปที่ 2-1 แผนภูมิแสดงแนวทางการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 2-2

รูปที่ 2-2 สภาพโดยทั่วไปของโครงการ 2-37

รูปที่ 2-3 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ยูเออี 2-39

รูปที่ 2-4 การเข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไขและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-39

รูปที่ 2-5 การกั้นขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง 2-39

รูปที่ 2-6 การฉีดพรมน้ำและทำความสะอาดถนน 2-40

รูปที่ 2-7 การปิดคลุมกระบะรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ 2-40

รูปที่ 2-8 พื้นที่จอดรถรถบรรทุกของโครงการ 2-40

รูปที่ 2-9 สติกเกอร์ที่ผ่านการตรวจสภาพเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ 2-40

รูปที่ 2-10 ถาดรองน้ำมัน 2-41

รูปที่ 2-11 วัสดุดูดซับ 2-41

รูปที่ 2-12 ห้องสุขาชั่วคราว 2-41

รูปที่ 2-13 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 2-41

รูปที่ 2-14 รถสูบสิ่งปฏิกูล 2-42

รูปที่ 2-15 เครื่องสูบน้ำสำรอง 2-42

รูปที่ 2-16 อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง 2-42

รูปที่ 2-17 ภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภท 2-42

รูปที่ 2-18 อาคารเก็บของเสียชั่วคราว 2-42

รูปที่ 2-19 รถเก็บขยะโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด 2-42

รูปที่ 2-20 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง 2-43

รูปที่ 2-21 คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 2-43

รูปที่ 2-22 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง 2-43

รูปที่ 2-23 การจัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงาน บริเวณปากหลุมบ่อรับ-ส่ง 2-43

รูปที่ 2-24 จป. วิชาชีพตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง 2-43

รูปที่ 2-25 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 2-43

รูปที่ 2-26 ป้ายหรือสัญญาณเตือนด้านความปลอดภัย 2-44

รูปที่ 2-27 ไฟสัญญาณกระพริบ 2-44

รูปที่ 2-28 สัญลักษณ์ป้ายเตือนระบุ “ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ” 2-44

รูปที่ 2-29 สัญลักษณ์ป้ายเตือนระบุ “ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตก่อสร้าง” 2-44
รูปที่ 2-30 การกั้นขอบเขตพื้นที่การทำงานของเครื่องจักรบริเวณปากหลุมบ่อรับ-ส่ง 2-44
รูปที่ 2-31 การกั้นขอบเขตพื้นที่ทำงานเครื่องจักร 2-44
รูปที่ 2-32 ป้ายเตือนขณะเครื่องจักรกำลังทำงาน 2-45
รูปที่ 2-33 การให้ความรู้และเน้นย้ำด้านความปลอดภัยในช่วงเช้าก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 2-45
รูปที่ 2-34 รถฉุกเฉินประจำพื้นที่ก่อสร้าง 2-45
รูปที่ 2-35 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น 2-45
รูปที่ 2-36 พยาบาลวิชาชีพประจำพื้นที่โครงการ 2-45
รูปที่ 2-37 การอบรมความปลอดภัย 2-45
รูปที่ 2-38 เจ้าหน้าที่ CSR 2-46
รูปที่ 2-39 การซ้อมรับมือเหตุฉุกเฉิน 2-46
รูปที่ 3-1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อ 3-3
รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อ ช่วงที่ 1 3-9
รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อ ช่วงที่ 2 3-10
รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อ ช่วงที่ 3 3-11
รูปที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อ ช่วงที่ 4 3-12
รูปที่ 3-6 ปริมาณจราจรของโครงการในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 3-14
รูปที่ 3-7 ภาชนะรองรับของเสียแยกประเภท 3-16
รูปที่ 3-8 รถเก็บขยะโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด 3-16
รูปที่ 3-9 อาคารเก็บของเสียอันตรายชั่วคราว 3-17
รูปที่ 3-10 พื้นที่รวบรวมขยะมูลฝอยรีไซเคิล 3-17
รูปที่ 3-11 ชนิดและปริมาณกากของเสียที่ส่งกำจัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 3-18
รูปที่ 3-12 การให้ความรู้และเน้นย้ำด้านความปลอดภัยในช่วงเช้าก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 3-19
รูปที่ 3-13 การอบรมความปลอดภัย 3-19
รูปที่ 3-14 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง 3-19
รูปที่ 3-15 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง 3-19
รูปที่ 3-16 ถังดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ในพื้นที่ก่อสร้าง 3-20
รูปที่ 3-17 การจัดเตรียมห้องสุขา 3-22
รูปที่ 3-18 ภาชนะรองรับขยะแยกประเภท 3-23
รูปที่ 3-19 การจัดเตรียมน้ำดื่มภายในพื้นที่โครงการ 3-23