



รายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7
ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ที่ตั้งโครงการ : ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
เจ้าของโครงการ : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



กรกฎาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7
ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ที่ตั้งโครงการ : ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
เจ้าของโครงการ : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ดำเนินการจัดทำโดย



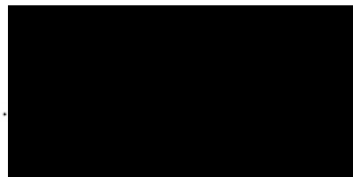
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 0-2763-2800
E-mail address : uae@uaeconsultant.com

การเสนอรายงาน

- ☐ เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ☒ เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

ลงชื่อ..



ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7

วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

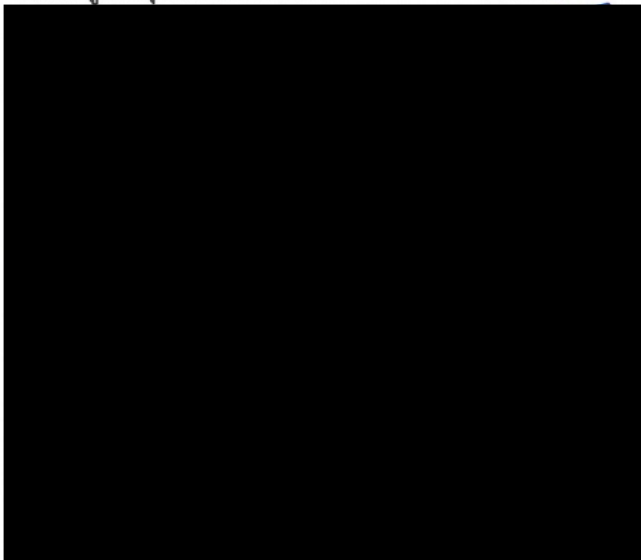
() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ และเสียง

ผู้เชี่ยวชาญด้านการคมนาคม

และการจัดการกากของเสีย

ผู้เชี่ยวชาญด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย
และความปลอดภัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจ-สังคม

ผู้เชี่ยวชาญด้านห้องปฏิบัติการ

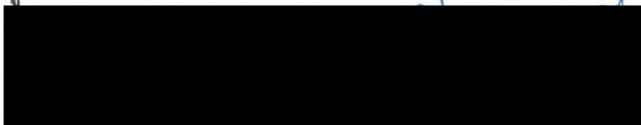
ผู้เชี่ยวชาญด้านการประกันและควบคุมคุณภาพ (QA&QC)
และบริหารคุณภาพ ISO/IEC 17025

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)**

โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ฉบับที่ 3

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

1. ชื่อโครงการ : โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7
2. สถานที่ตั้ง : ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ +66 (0) 2537 2000 e-mail : Kittanai.l@pttplc.com
5. จัดทำโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ
: รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ของ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/18413
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564
: การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้รับความ
เห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรม ในการประชุมฯ ครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่
27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 เลขที่ ออก 5103.3.1/1136 ลงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2566
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย
: ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
เมื่อวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566

8. รายละเอียดโครงการ

: โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มีวัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติในภาพรวมของประเทศให้เกิดประโยชน์สูงสุด ทั้งนี้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ออกแบบโครงการให้มีกำลังการแยกก๊าซธรรมชาติจากแหล่งก๊าซบริเวณอ่าวไทย 460 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน ซึ่งโครงการตั้งอยู่บนพื้นที่ 124.81 ไร่ ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยโครงการรับก๊าซธรรมชาติผ่านระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่มาจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง สำหรับการพัฒนาโครงการจะทำให้สามารถดำเนินการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงเป็นการลดภาระการนำเข้าผลิตภัณฑ์ที่สามารถแยกได้จากก๊าซธรรมชาติจากต่างประเทศ เช่น ก๊าซอีเทน ก๊าซโพรเพน ก๊าซแอลพีจี หรือ ก๊าซหุงต้ม เป็นต้น และยังเป็น การเสริมสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงานในภาพรวมของประเทศ โดยโครงการมีแผนงานก่อสร้างประมาณเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 รวมระยะเวลา 41 เดือน

สารบัญ

	หน้าที่
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ	1-1
1.2 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.3 วัตถุประสงค์	1-2
1.4 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-2
1.5 รายละเอียดของโครงการ	1-3
1.6 สภาพของโครงการในปัจจุบัน	1-5
1.7 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ใน EIA ของโครงการ	1-12
1.8 แผนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ระยะก่อสร้าง)	1-12
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-3
3.1.1 สถานีติดตามตรวจสอบ	3-3
3.1.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-4
3.1.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-10
3.2 การติดตามตรวจสอบด้านเสียง	3-14
3.2.1 สถานีติดตามตรวจสอบด้านเสียง	3-14
3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-15
3.2.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566	3-20
3.3 การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม	3-23
3.4 การติดตามตรวจสอบด้านของเสีย	3-23
3.5 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-25
3.6 การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม	3-25
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1.1 ด้านทรัพยากรทางกายภาพ	4-1
4.1.2 ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	4-2
4.1.3 ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต	4-3
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-4

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ก-1 หนังสือผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- ภาคผนวก ก-2 หนังสือผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- ภาคผนวก ก-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ครั้งที่ 1))

ภาคผนวก ข เอกสารการแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข-1 เอกสารขั้นตอนงานเตรียมพื้นที่และดิน (Method Statement for Earthwork)
- ภาคผนวก ข-2 บันทึกการฉีดพรมน้ำในโครงการ
- ภาคผนวก ข-3 เอกสารตัวอย่างการตรวจสอบเครื่องจักรและรถบรรทุก
- ภาคผนวก ข-4 จดหมายแจ้งขยายเวลาเสียดังจากการตอกเสาเข็มแก่ชุมชนโดยรอบ
- ภาคผนวก ข-5 จดหมายแจ้งกำหนดการเข้าดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงกลางคืน
- ภาคผนวก ข-6 ตัวอย่างใบเสร็จสุบกำจัดสิ่งปฏิกูล
- ภาคผนวก ข-7 แผนที่เส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้าง
- ภาคผนวก ข-8 หนังสือการนำดิน และหินคลุกเข้าพื้นที่เพื่อปรับพื้นที่/ประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
- ภาคผนวก ข-9 ตัวอย่างใบขังน้ำหนักรถบรรทุก
- ภาคผนวก ข-10 ข้อปฏิบัติด้านการจราจร (Traffic Management Procedure)
- ภาคผนวก ข-11 แผนที่เส้นทางการเดินรถภายในพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก ข-12 สัญญาการใช้น้ำประปาชั่วคราวในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- ภาคผนวก ข-13 เอกสารรับรองคุณภาพน้ำดื่มจากร้านค้า
- ภาคผนวก ข-14 รายการคำนวณเสถียรภาพความมั่นคงของลาดบ่อขุด/แบบผังถนนและวางระบายน้ำชั่วคราว (Method Statement For Temporary Road & Temporary Drainage)
- ภาคผนวก ข-15 แผนผังแสดงพื้นที่จัดเก็บวัสดุในโครงการ
- ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างใบเสร็จค่ากำจัดขยะและหนังสือแจ้งปริมาณเศษคอนกรีต
- ภาคผนวก ข-17 ตัวอย่างแบบฟอร์มทะเบียนบันทึกข้อมูลพนักงานและตัวอย่างใบรับรองแพทย์แรกเข้าทำงาน
- ภาคผนวก ข-18 ตัวอย่างสัญญาการว่าจ้างผู้รับเหมาในท้องถิ่น
- ภาคผนวก ข-19 ขั้นตอนการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ข้อปฏิบัติด้านการจราจร กฎระเบียบข้อบังคับ และเหตุฉุกเฉิน/Safety Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- ภาคผนวก ข-20 จดหมายแจ้งการเริ่มก่อสร้างแก่ชุมชนโดยรอบ
- ภาคผนวก ข-21 ตัวอย่างการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ

ภาคผนวก ข (ต่อ) เอกสารการแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข-22 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-23 รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-24 แผนการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Management Plan)
- ภาคผนวก ข-25 เอกสารด้านความปลอดภัยและสุขภาพในการทำงาน (Safety And Health Procedure)
- ภาคผนวก ข-26 นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของผู้รับเหมาหลัก
- ภาคผนวก ข-27 เอกสารตัวอย่างข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของสัญญาจ้างผู้รับเหมา
- ภาคผนวก ข-28 เอกสารขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- ภาคผนวก ข-29 ตัวอย่างเอกสารการวิเคราะห์ความเสี่ยงในการทำงาน
(Risk Assessment and Job Safety Analysis)
- ภาคผนวก ข-30 เอกสารการจัดจ้างพยาบาล และการประชาสัมพันธ์ความรู้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- ภาคผนวก ข-31 รายการเอกสาร SHE ที่ใช้ในการดำเนินโครงการ (Master Deliverable Register)
- ภาคผนวก ข-32 ตัวอย่างรายการตรวจสอบที่פקอาศัยคนงาน
- ภาคผนวก ข-33 บันทึกปริมาณรถเข้า-ออก
- ภาคผนวก ข-34 ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตทำงานในโครงการ (Work Permit)
- ภาคผนวก ข-35 เอกสารคู่มือปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ
- ภาคผนวก ข-36 เอกสารรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ (ปจ. 2)
- ภาคผนวก ข-37 เอกสารคู่มือผู้บังคับปั้นจั่น
- ภาคผนวก ข-38 เบอร์โทรส์ฟิตติดต่อกุญเงิน
- ภาคผนวก ข-39 ประกาศ/คำสั่ง ที่เกี่ยวข้องกับโรคติดต่อร้ายแรง/อันตราย (โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019)
- ภาคผนวก ข-40 เอกสารการเตรียมความพร้อมในกรณีฉุกเฉิน (Emergency Preparedness And Response Procedure)
- ภาคผนวก ข-41 บันทึกปริมาณการเกิดของเสียรายเดือน
- ภาคผนวก ข-42 บันทึกสถิติอุบัติเหตุและแนวทางการแก้ไข
- ภาคผนวก ข-43 แบบบันทึกข้อร้องเรียนของโครงการ/ขั้นตอนการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวก ข-44 แผนการก่อสร้างโครงการ

ภาคผนวก ค ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ค-1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ภาคผนวก ค-2 ระดับเสียง

- ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์
- ภาคผนวก จ หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภาคเอกชน
- ภาคผนวก ฉ คำมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

สารบัญตาราง

หน้าที่

ตารางที่ 1-1	แผนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	1-13
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	2-2
ตารางที่ 3-1	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	3-2
ตารางที่ 3-2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-5
ตารางที่ 3-3	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดตากวน	3-6
ตารางที่ 3-4	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหนองแพปลัดขิมาราม	3-7
ตารางที่ 3-5	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนวัดตากวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566	3-10
ตารางที่ 3-6	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแพปลัดขิมาราม ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566	3-11
ตารางที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	3-16
ตารางที่ 3-8	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณชุมชนบ้านตากวน-อ่าวประดู่ (เทศบาลเมืองมาบตาพุด)	3-18
ตารางที่ 3-9	เปรียบเทียบระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566	3-20
ตารางที่ 3-10	เปรียบเทียบระดับเสียง บริเวณชุมชนบ้านตากวน-อ่าวประดู่ (เทศบาลเมืองมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566	3-21
ตารางที่ 3-11	ปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	3-23
ตารางที่ 3-12	ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	3-24
ตารางที่ 4-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	4-5

สารบัญรูปภาพ

หน้าที่

รูปที่ 1-1	ตำแหน่งที่ตั้งและขอบเขตพื้นที่โครงการ.....	1-4
รูปที่ 1-2	กิจกรรมก่อสร้างในเดือนมกราคม พ.ศ. 2566	1-6
รูปที่ 1-3	กิจกรรมก่อสร้างในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	1-7
รูปที่ 1-4	กิจกรรมก่อสร้างในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566	1-8
รูปที่ 1-5	กิจกรรมก่อสร้างในเดือนเมษายน พ.ศ. 2566	1-9
รูปที่ 1-6	กิจกรรมก่อสร้างในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566	1-10
รูปที่ 1-7	กิจกรรมก่อสร้างในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	1-11
รูปที่ 2-1	การบดอัดดินให้เรียบรื้อก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่น.....	2-25
รูปที่ 2-2	การฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่น	2-25
รูปที่ 2-3	ป้ายห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	2-25
รูปที่ 2-4	ปิดคลุมวัสดุที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย.....	2-26
รูปที่ 2-5	การจัดพื้นที่สำหรับเก็บวัสดุก่อสร้าง	2-26
รูปที่ 2-6	พื้นที่ล้างล้อสำหรับรถที่ออกจากโครงการ	2-26
รูปที่ 2-7	รถบรรทุกปิดคลุมท้ายรถมิติดขณะขนส่งวัสดุก่อสร้าง.....	2-27
รูปที่ 2-8	ทำความสะอาดเศษดินที่ร่วงหล่นบริเวณพื้นที่สาธารณะ	2-27
รูปที่ 2-9	การจัดเตรียมรถฉีดพรมน้ำล้างเพื่อทำความสะอาดถนนบริเวณหน้าโครงการ	2-27
รูปที่ 2-10	พนักงานทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-28
รูปที่ 2-11	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพรถบรรทุก	2-28
รูปที่ 2-12	สติกเกอร์ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรทุก 3 เดือน.....	2-28
รูปที่ 2-13	สติกเกอร์ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ทุก 3 เดือน.....	2-29
รูปที่ 2-14	บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรประจำวัน	2-30
รูปที่ 2-15	ตัวอย่างการลงพื้นที่ส่งหนังสือแจ้งดำเนินกิจกรรมงานดอกเสาเข็ม.....	2-31
รูปที่ 2-16	ตัวอย่างการแจ้งกำหนดการเข้าดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง ในช่วงเวลากลางคืนกับหน่วยงานราชการ และชุมชนใกล้เคียง	2-32
รูปที่ 2-17	ตัวอย่างการลงพื้นที่ชุมชนสอบถามความคิดเห็นและรายงานความก้าวหน้าเกี่ยวกับโครงการ	2-34
รูปที่ 2-18	ห้องน้ำชั่วคราว บริเวณพื้นที่โครงการ.....	2-35
รูปที่ 2-19	พนักงานทำความสะอาดห้องน้ำในพื้นที่โครงการ	2-35
รูปที่ 2-20	ถาดรองน้ำมันเครื่องบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดีเซล	2-35
รูปที่ 2-21	การอบรมพนักงานขับรถของโครงการก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	2-36
รูปที่ 2-22	ป้ายติดชื่อโครงการพร้อมเบอร์โทรที่รถของโครงการสำหรับแจ้งข้อร้องเรียน.....	2-36
รูปที่ 2-23	ตัวอย่างการอบรมปฐมนิเทศพนักงานก่อนเริ่มงาน (อบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ข้อปฏิบัติด้านการจราจร กฎระเบียบข้อบังคับ และเหตุฉุกเฉิน)	2-36
รูปที่ 2-24	ป้ายเตือนจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ.....	2-37
รูปที่ 2-25	เจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	2-37
รูปที่ 2-26	ลานจอดรถภายในพื้นที่โครงการ	2-37

สารบัญรูปภาพ

หน้าที่

รูปที่ 2-27	ลานจอดเครื่องจักรและรถบรรทุก	2-38
รูปที่ 2-28	การจัดเตรียมน้ำดื่มให้คนงานก่อสร้าง	2-38
รูปที่ 2-29	บ่อดักตะกอนชั่วคราว	2-38
รูปที่ 2-30	กิจกรรมขุดวางระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	2-39
รูปที่ 2-31	การทำความสะอาดรางระบายน้ำประจำเดือน	2-39
รูปที่ 2-32	ป้าย “ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงแหล่งน้ำหรือรางระบายน้ำ”	2-39
รูปที่ 2-33	จุดทิ้งขยะบริเวณต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	2-40
รูปที่ 2-34	จุดพักขยะชั่วคราว	2-40
รูปที่ 2-35	การเก็บขนขยะทั่วไปโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด	2-40
รูปที่ 2-36	การคัดแยกวัสดุรีไซเคิลสำหรับนำไปขาย	2-41
รูปที่ 2-37	การเก็บขนขยะติดเชื้อ	2-41
รูปที่ 2-38	ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	2-41
รูปที่ 2-39	ป้ายระบุชื่อโครงการพร้อมชื่อผู้รับผิดชอบและหมายเลขโทรศัพท์สำหรับรับเรื่องร้องเรียน	2-42
รูปที่ 2-40	การจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7	2-42
รูปที่ 2-41	การจัดอบรมให้ความรู้กับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมเข้าเยี่ยมชมโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 4 ตั้งอยู่ที่ อำเภอนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช (SITE VISIT) เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม ถึง วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2566	2-43
รูปที่ 2-42	ตัวอย่างการลงพื้นที่และประชุมติดตามตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมารายสัปดาห์	2-43
รูปที่ 2-43	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ทำหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา	2-44
รูปที่ 2-44	การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน	2-44
รูปที่ 2-45	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	2-44
รูปที่ 2-46	ตัวอย่าง SAFETY TALK ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	2-45
รูปที่ 2-47	ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-45
รูปที่ 2-48	พยายาลประจำโครงการ	2-45
รูปที่ 2-49	การตรวจติดตามที่ปากอ้ายของคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามสุขลักษณะ	2-46
รูปที่ 2-50	ป้ายห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณพื้นที่โครงการ และป้ายห้ามให้อาหารสัตว์	2-46
รูปที่ 2-51	ป้ายเตือนเขตก่อสร้าง	2-46
รูปที่ 2-52	รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง	2-47
รูปที่ 2-53	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ	2-47
รูปที่ 2-54	ป้ายเตือน “ระวังไฟฟ้าแรงสูง”	2-47
รูปที่ 2-55	ป้ายเตือน “สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง” ในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง	2-48
รูปที่ 2-56	ป้ายเตือน “ห้ามสูบบุหรี่”	2-48
รูปที่ 2-57	ป้ายเตือน “ระวังวัสดุตกจากที่สูง”	2-48
รูปที่ 2-58	ป้ายเตือน “สวมใส่เข็มขัดนิรภัย”	2-49
รูปที่ 2-59	ป้ายเตือน “สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล”	2-49

สารบัญรูปภาพ

หน้าที่

รูปที่ 2-60	ถึงดับเพลิงในโครงการ.....	2-49
รูปที่ 2-61	ผู้เฝ้าระวังไฟ (FIRE WATCH MAN).....	2-50
รูปที่ 2-62	เข็มขัดนิรภัยสำหรับการทำงานบนที่สูง.....	2-50
รูปที่ 2-63	การตรวจสอบน้รั่วก่อนใช้งาน.....	2-50
รูปที่ 2-64	ราวกันตกขอบบริเวณหลุมลึก.....	2-51
รูปที่ 2-65	ป้ายเตือน “ระวังหลุมลึก”.....	2-51
รูปที่ 2-66	จัดเตรียมแสงสว่างให้เพียงพอระหว่างทำงานช่วงกลางคืน.....	2-51
รูปที่ 2-67	ป้ายสะท้อนแสง.....	2-52
รูปที่ 2-68	วิศวกรควบคุมงานเจาะหรือขุด.....	2-52
รูปที่ 2-69	เครื่องปิดบังประกายไฟ.....	2-52
รูปที่ 2-70	เครื่องป้องกันอันตรายสำหรับปั้นจั่น.....	2-53
รูปที่ 2-71	ไฟสัญญาณที่ท้ายเครื่องจักร.....	2-53
รูปที่ 2-72	ป้าย “พื้นที่อับอากาศ ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต”.....	2-54
รูปที่ 2-73	อุปกรณ์ในการดำเนินงานในพื้นที่อับอากาศ.....	2-54
รูปที่ 2-74	การดำเนินงานในพื้นที่อับอากาศ.....	2-55
รูปที่ 2-75	ป้ายแสดงเบรคติดต่อกันในกรณีฉุกเฉิน.....	2-55
รูปที่ 2-76	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน.....	2-56
รูปที่ 2-77	รถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน.....	2-56
รูปที่ 2-78	ป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ในด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและโรคติดต่อ.....	2-56
รูปที่ 3-1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	3-3
รูปที่ 3-2	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566.....	3-3
รูปที่ 3-3	ผังลมบริเวณโรงเรียนวัดตากวน ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566.....	3-8
รูปที่ 3-4	ผังลมบริเวณวัดหนองแพปลัดทูลโฮม ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566.....	3-9
รูปที่ 3-5	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดตากวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566.....	3-12
รูปที่ 3-6	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดตากวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566.....	3-12
รูปที่ 3-7	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหนองแพปลัดทูลโฮม ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566.....	3-13
รูปที่ 3-8	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหนองแพปลัดทูลโฮม ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566.....	3-13
รูปที่ 3-9	สถานีติดตามตรวจสอบด้านเสียง.....	3-14
รูปที่ 3-10	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง.....	3-14
รูปที่ 3-11	เปรียบเทียบระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566.....	3-22

สารบัญรูปภาพ

หน้าที่

รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบระดับเสียง บริเวณบริเวณชุมชนบ้านตากวน-อ่าวประดู่ (ทม.มาบตาพุด)	
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566	3-22
รูปที่ 3-13 สัดส่วนของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	3-24