



รายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7
ฉบับที่ 6 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ที่ตั้งโครงการ : ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
เจ้าของโครงการ : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ : 02-537-2000



มกราคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7
ฉบับที่ 6 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ที่ตั้งโครงการ : ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
เจ้าของโครงการ : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ : 02-537-2000



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ดำเนินการจัดทำโดย



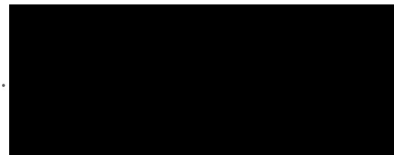
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

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

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรอง

**การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)**

วันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2568

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

- () มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567
() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการ
ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านของเสียอันตราย
ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ
ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง
ผู้เชี่ยวชาญด้านขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจ-สังคม
ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ผู้เชี่ยวชาญด้านห้องปฏิบัติการ
ผู้เชี่ยวชาญด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)**

โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ฉบับที่ 6

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

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 : [REDACTED]
5. จัดทำโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ
 - : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/18413 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564
 - : การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรม ในการประชุมฯ ครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 เลขที่ ออก 5103.3.1/1136 ลงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2566
 - : การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ในการประชุมฯ ครั้งที่ 14/2566 เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2566 เลขที่ ทส 1009.8/25319 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2566
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย
 - : ฉบับที่ 5 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

8. รายละเอียดโครงการ

: โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มีวัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติในภาพรวมของประเทศให้เกิดประโยชน์สูงสุด ทั้งนี้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ออกแบบโครงการให้มีกำลังการแยกก๊าซธรรมชาติจากแหล่งก๊าซบริเวณอ่าวไทย 460 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน ซึ่งโครงการตั้งอยู่บนพื้นที่ 180 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	1-2
1.3 วัตถุประสงค์	1-3
1.4 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-4
1.5 รายละเอียดของโครงการ	1-4
1.6 สภาพของโครงการในปัจจุบัน	1-6
1.7 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ใน EIA ของโครงการ	1-13
1.8 แผนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ระยะก่อสร้าง)	1-14
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-3
3.1.1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-3
3.1.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-4
3.1.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2567	3-10
3.2 การติดตามตรวจสอบด้านเสียง	3-19
3.2.1 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-19
3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-20
3.2.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2567	3-25
3.3 การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม	3-31
3.4 การติดตามตรวจสอบด้านของเสีย	3-31
3.5 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-32
3.6 การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม	3-34
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1.1 ด้านมาตรการทั่วไป	4-1
4.1.2 ด้านทรัพยากรทางกายภาพ	4-2
4.1.3 ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	4-2
4.1.4 ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต	4-4
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-5

รายการภาคผนวก

ภาคผนวก ก มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ก-1 หนังสือผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- ภาคผนวก ก-2 หนังสือผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- ภาคผนวก ก-3 หนังสือผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- ภาคผนวก ก-4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรง
แยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ครั้งที่ 2))
- ภาคผนวก ก-5 หนังสือขออนุญาตปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ฉบับที่ 5 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ข เอกสารการแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข-1 เอกสารขั้นตอนงานเตรียมพื้นที่และดิน (Method Statement for Earthwork)
- ภาคผนวก ข-2 บันทึกการฉีดพรมน้ำในโครงการ
- ภาคผนวก ข-3 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องจักร
- ภาคผนวก ข-4 จดหมายแจ้งแผนงานก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังแก่ชุมชนโดยรอบ
- ภาคผนวก ข-5 เอกสารคู่มือการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงจากการก่อสร้าง (Noise Prevention Procedure)
- ภาคผนวก ข-6 ตัวอย่างใบเสร็จรับเงินค่าจ้างจ้างรถบรรทุก
- ภาคผนวก ข-7 ตัวอย่างแผนการขนส่งวัสดุก่อสร้าง
- ภาคผนวก ข-8 ประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม
และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
- ภาคผนวก ข-9 ตัวอย่างใบขังน้ำหนักรถบรรทุก
- ภาคผนวก ข-10 ข้อปฏิบัติด้านการจราจร (Traffic Management Procedure)
- ภาคผนวก ข-11 หนังสืออนุญาตกรณีการขนส่งอุปกรณ์ขนาดใหญ่พิเศษทางน้ำ
- ภาคผนวก ข-12 แผนที่เส้นทางการเดินรถภายในพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก ข-13 สัญญาการใช้น้ำประปาชั่วคราวในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- ภาคผนวก ข-14 เอกสารรับรองคุณภาพน้ำดื่มจากร้านค้า
- ภาคผนวก ข-15 ตัวอย่างรายการคำนวณกำแพงกันดินแบบเสาเข็มพืด (Sheet Pile Walls) /แบบฝังถนนและรางระบายน้ำ
ชั่วคราว (Method Statement For Temporary Road & Temporary Drainage)
- ภาคผนวก ข-16 แผนผังแสดงพื้นที่จัดเก็บวัสดุในโครงการ
- ภาคผนวก ข-17 ตัวอย่างใบเสร็จรับเงินค่าจ้างของเสีย

ภาคผนวก ข (ต่อ) เอกสารการแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-18	ตัวอย่างหนังสือแจ้งปริมาณและบันทึกเศษคอนกรีต/เศษวัสดุจากการก่อสร้าง
ภาคผนวก ข-19	ตัวอย่างแบบฟอร์มทะเบียนบันทึกข้อมูลพนักงาน และตัวอย่างใบรับรองแพทย์แรกเข้าทำงาน
ภาคผนวก ข-20	รายชื่อพนักงานในท้องถิ่นและตัวอย่างผู้รับเหมาในท้องถิ่น
ภาคผนวก ข-21	ขั้นตอนการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
ภาคผนวก ข-22	จดหมายแจ้งการเริ่มก่อสร้างแก่ชุมชนโดยรอบ
ภาคผนวก ข-23	ตัวอย่างการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ
ภาคผนวก ข-24	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-25	รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-26	แผนการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Management Plan)
ภาคผนวก ข-27	เอกสารด้านความปลอดภัยและสุขภาพในการทำงาน
ภาคผนวก ข-28	นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของผู้รับเหมาหลัก
ภาคผนวก ข-29	เอกสารตัวอย่างข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของสัญญาจ้างผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข-30	เอกสารขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-31	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-32	ตัวอย่างเอกสารการวิเคราะห์ความเสี่ยงในที่ทำงาน (Risk Assessment and Job Safety Analysis)
ภาคผนวก ข-33	เอกสารการจัดจ้างพยาบาล และตัวอย่างการประชาสัมพันธ์ความรู้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
ภาคผนวก ข-34	รายการเอกสาร SHE ที่ใช้ในการดำเนินโครงการ (Master Deliverable Register)
ภาคผนวก ข-35	ตัวอย่างการตรวจสอบที่พักอาศัยคนงาน
ภาคผนวก ข-36	เอกสารการขอพิจารณาออกใบอนุญาตให้ใช้สถานพยาบาลแทนการจัดให้มีแพทย์เพื่อตรวจรักษาพยาบาลในสถานที่ทำงาน (แบบ กสว.1 และ กสว. 2)
ภาคผนวก ข-37	ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตทำงานในโครงการ (Work Permit)
ภาคผนวก ข-38	ตัวอย่างเอกสารอุบัติเหตุผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ
ภาคผนวก ข-39	ตัวอย่างเอกสารรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ (ปจ. 2)
ภาคผนวก ข-40	ตัวอย่างเอกสารอุบัติเหตุผู้บังคับปั้นจั่น (4 ผู้)
ภาคผนวก ข-41	เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-42	ประกาศ/คำสั่ง ที่เกี่ยวข้องกับโรคติดต่อร้ายแรง/อันตราย (โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019)
ภาคผนวก ข-43	เอกสารการเตรียมความพร้อมในกรณีฉุกเฉิน (Emergency Preparedness And Response Procedure)
ภาคผนวก ข-44	บันทึกปริมาณการเกิดของเสียรายเดือน
ภาคผนวก ข-45	บันทึกสถิติอุบัติเหตุและแนวทางการแก้ไข
ภาคผนวก ข-46	สรุปรายงานห้องพยาบาลประจำโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7
ภาคผนวก ข-47	แบบบันทึกข้อร้องเรียนของโครงการ/ขั้นตอนการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวก ค ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ภาคผนวก ค-2 ระดับเสียง

ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์

ภาคผนวก จ หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภาคเอกชน

ภาคผนวก ฉ ค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1-1	แผนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	
	โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน).....	1-15
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	
	ของโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567.....	2-2
ตารางที่ 3-1	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7	
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567.....	3-2
ตารางที่ 3-2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
ตารางที่ 3-3	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหลของน้ำในบริเวณโรงเรียนวัดตากวน	3-8
ตารางที่ 3-4	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	
	ระหว่างปี พ.ศ. 2567.....	3-11
ตารางที่ 3-5	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนวัดตากวน	
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2567.....	3-12
ตารางที่ 3-6	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแพทักขิณาราม	
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2567.....	3-14
ตารางที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	3-21
ตารางที่ 3-8	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณชุมชนบ้านตากวน-อ่าวประดู่ (เทศบาลเมืองมาบตาพุด).....	3-23
ตารางที่ 3-9	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2567.....	3-26
ตารางที่ 3-10	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณชุมชนบ้านตากวน-อ่าวประดู่	
	(เทศบาลเมืองมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2567	3-28
ตารางที่ 3-11	ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ระยะก่อสร้าง)	
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567.....	3-31
ตารางที่ 3-12	ปริมาณผู้ใช้บริการห้องพยาบาลประจำโครงการ โดยแบ่งเป็น 22 กลุ่มโรค.....	3-33
ตารางที่ 4-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7	
	(ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567.....	4-6

สารบัญรูปภาพ

หน้าที่

รูปที่ 1-1	ตำแหน่งที่ตั้งและขอบเขตพื้นที่โครงการ.....	1-5
รูปที่ 1-2	กิจกรรมก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567	1-7
รูปที่ 1-3	กิจกรรมก่อสร้างในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567	1-8
รูปที่ 1-4	กิจกรรมก่อสร้างในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567.....	1-9
รูปที่ 1-5	กิจกรรมก่อสร้างในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567	1-10
รูปที่ 1-6	กิจกรรมก่อสร้างในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567.....	1-11
รูปที่ 1-7	กิจกรรมก่อสร้างในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567	1-12
รูปที่ 2-1	การบดอัดดินให้เรียบรื้อก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่น.....	2-33
รูปที่ 2-2	การฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	2-33
รูปที่ 2-3	ป้ายห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	2-33
รูปที่ 2-4	ปิดคลุมวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง.....	2-34
รูปที่ 2-5	การจัดพื้นที่สำหรับเก็บวัสดุก่อสร้าง	2-34
รูปที่ 2-6	พื้นที่ล้างล้อสำหรับรถที่ออกจากโครงการ	2-34
รูปที่ 2-7	รถบรรทุกปิดคลุมท้ายรถมิติดชิดขณะขนส่งวัสดุก่อสร้าง.....	2-35
รูปที่ 2-8	ทำความสะอาดเศษดินที่ร่วงหล่นบริเวณพื้นที่สาธารณะ	2-35
รูปที่ 2-9	การจัดเตรียมรถฉีดพรมน้ำและพนักงานเพื่อทำความสะอาดถนนบริเวณหน้าโครงการ	2-35
รูปที่ 2-10	พนักงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-36
รูปที่ 2-11	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพรถบรรทุก	2-36
รูปที่ 2-12	สติกเกอร์ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรทุก 3 เดือน.....	2-36
รูปที่ 2-13	สติกเกอร์ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ทุก 3 เดือน.....	2-37
รูปที่ 2-14	บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรประจำวัน	2-38
รูปที่ 2-15	ตัวอย่างการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสอบถามความคิดเห็นและรายงานความก้าวหน้าเกี่ยวกับโครงการ	2-39
รูปที่ 2-16	ห้องน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่โครงการ.....	2-40
รูปที่ 2-17	พนักงานทำความสะอาดห้องน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่โครงการ	2-40
รูปที่ 2-18	การสูบกางจัดสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่โครงการ	2-40
รูปที่ 2-19	ถาดรองน้ำมันเครื่อง บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดีเซล.....	2-41
รูปที่ 2-20	การอบรมพนักงานขับรถของโครงการก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	2-41
รูปที่ 2-21	ป้ายแสดงชื่อโครงการพร้อมเบอร์โทรติดต่อประสานงานส่งของโครงการสำหรับแจ้งข้อร้องเรียน.....	2-41
รูปที่ 2-22	ตัวอย่างการอบรมปฐมนิเทศพนักงานก่อนเริ่มงาน (อบรมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม)	2-42
รูปที่ 2-23	ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	2-42
รูปที่ 2-24	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านจราจรรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง.....	2-42
รูปที่ 2-25	ลานจอดรถภายในพื้นที่โครงการ	2-43
รูปที่ 2-26	พื้นที่จัดวางเครื่องจักร	2-43
รูปที่ 2-27	การจัดเตรียมน้ำดื่มให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ.....	2-43
รูปที่ 2-28	บ่อตกตะกอนชั่วคราว.....	2-44

สารบัญรูปภาพ

หน้าที่

รูปที่ 2-29	วางระบายน้ำชั่วคราวในพื้นที่โครงการ	2-44
รูปที่ 2-30	ป้าย “ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงแหล่งน้ำหรือวางระบายน้ำ”	2-44
รูปที่ 2-31	ถังขยะแยกประเภทบริเวณต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	2-45
รูปที่ 2-32	พื้นที่พักขยะชั่วคราว	2-45
รูปที่ 2-33	การจัดเก็บขยะทั่วไปโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด	2-45
รูปที่ 2-34	การคัดแยกวัสดุรีไซเคิลสำหรับนำไปจำหน่าย	2-46
รูปที่ 2-35	การจัดเก็บและขนส่งของเสียติดเชื้อไปกำจัด	2-46
รูปที่ 2-36	การจัดเก็บและขนส่งของเสียอันตราย	2-46
รูปที่ 2-37	การจัดเก็บและขนส่งของเสียจากการก่อสร้าง	2-47
รูปที่ 2-38	ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและกล่องรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	2-47
รูปที่ 2-39	ป้ายประชาสัมพันธ์ระบุชื่อโครงการพร้อมชื่อผู้รับผิดชอบและหมายเลขโทรศัพท์สำหรับรับเรื่องร้องเรียน	2-47
รูปที่ 2-40	การจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7	2-48
รูปที่ 2-41	ตัวอย่างการลงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	2-50
รูปที่ 2-42	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาอย่างใกล้ชิด	2-51
รูปที่ 2-43	การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม	2-51
รูปที่ 2-44	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	2-51
รูปที่ 2-45	ตัวอย่าง SAFETY TALK ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	2-52
รูปที่ 2-46	ประชาสัมพันธ์อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำปี พ.ศ. 2567	2-52
รูปที่ 2-47	เจ้าหน้าที่พยาบาลประจำโครงการพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล	2-52
รูปที่ 2-48	การตรวจติดตามที่พัสอาศัยของคณงานก่อสร้างให้เป็นไปตามสุขลักษณะ	2-53
รูปที่ 2-49	ป้ายห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณพื้นที่โครงการ และป้ายห้ามให้อาหารสัตว์	2-53
รูปที่ 2-50	ป้ายเตือนเขตก่อสร้าง	2-53
รูปที่ 2-51	รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง	2-54
รูปที่ 2-52	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ	2-54
รูปที่ 2-53	ป้ายเตือน “ระวังไฟฟ้าแรงสูง”	2-54
รูปที่ 2-54	ป้ายเตือน “สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง” ในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง	2-55
รูปที่ 2-55	ป้ายเตือน “ห้ามสูบบุหรี่” บริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ	2-55
รูปที่ 2-56	ป้ายเตือน “ระวังวัสดุตกจากที่สูง”	2-55
รูปที่ 2-57	ป้ายเตือน “สวมใส่เข็มขัดนิรภัย” เมื่อมีการปฏิบัติงานบนที่สูง	2-56
รูปที่ 2-58	ป้ายเตือน “สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล”	2-56
รูปที่ 2-59	ถังดับเพลิงในโครงการ	2-56
รูปที่ 2-60	ผู้เฝ้าระวังไฟ (FIRE WATCH MAN)	2-57
รูปที่ 2-61	ฉากปิดป้องกันประกายไฟ	2-57
รูปที่ 2-62	การสวมใส่เข็มขัดนิรภัยสำหรับการทำงานบนที่สูง	2-57
รูปที่ 2-63	การตรวจสอบสภาพนั่งร้านก่อนใช้งาน	2-58

สารบัญรูปภาพ

หน้าที่

รูปที่ 2-64	ราวกันตรอบบริเวณหลุมลึก	2-58
รูปที่ 2-65	ป้ายเตือน “ระวังหลุมลึก”	2-58
รูปที่ 2-66	จัดเตรียมแสงสว่างให้เพียงพอระหว่างทำงานช่วงกลางคืน	2-59
รูปที่ 2-67	ไฟส่องสว่างบริเวณหลุมลึก	2-59
รูปที่ 2-68	กำแพงกันดินแบบเสาเข็มพืด (SHEET PILE WALLS).....	2-59
รูปที่ 2-69	ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น	2-60
รูปที่ 2-70	เครื่องป้องกันอันตรายสำหรับปั้นจั่น	2-60
รูปที่ 2-71	ไฟสัญญาณที่ท้ายเครื่องจักร	2-61
รูปที่ 2-72	ป้าย “พื้นที่อับอากาศ ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต”	2-61
รูปที่ 2-73	อุปกรณ์ในการดำเนินงานในพื้นที่อับอากาศ	2-61
รูปที่ 2-74	การดำเนินงานในพื้นที่อับอากาศ.....	2-62
รูปที่ 2-75	ป้ายแสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในกรณีฉุกเฉิน	2-63
รูปที่ 2-76	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน	2-63
รูปที่ 2-77	รถรับส่งในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	2-63
รูปที่ 2-78	ป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ในด้านสุขภาพ อนามัย สิ่งแวดล้อม และโรคติดต่อ.....	2-64
รูปที่ 3-1	สถานิตตตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	3-3
รูปที่ 3-2	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 2-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-4
รูปที่ 3-3	ผังลมบริเวณโรงเรียนวัดตากวน ระหว่างวันที่ 2-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567.....	3-9
รูปที่ 3-4	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2567.....	3-16
รูปที่ 3-5	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2567.....	3-16
รูปที่ 3-6	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดตากวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2567	3-17
รูปที่ 3-7	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดตากวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2567	3-17
รูปที่ 3-8	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหนองแพบทักษิณาราม ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2567	3-18
รูปที่ 3-9	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหนองแพบทักษิณาราม ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2567	3-18
รูปที่ 3-10	สถานิตตตามตรวจสอบระดับเสียง.....	3-19
รูปที่ 3-11	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างวันที่ 2-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-19
รูปที่ 3-12	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2567	3-30
รูปที่ 3-13	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบริเวณชุมชนบ้านตากวน-อ่าวประดู่ (เทศบาลเมืองมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2567.....	3-30
รูปที่ 3-14	สัดส่วนของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567.....	3-32