



รายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7
ฉบับที่ 7 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

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



กรกฎาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7
ฉบับที่ 7 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

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

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรอง

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

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

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. 2568

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

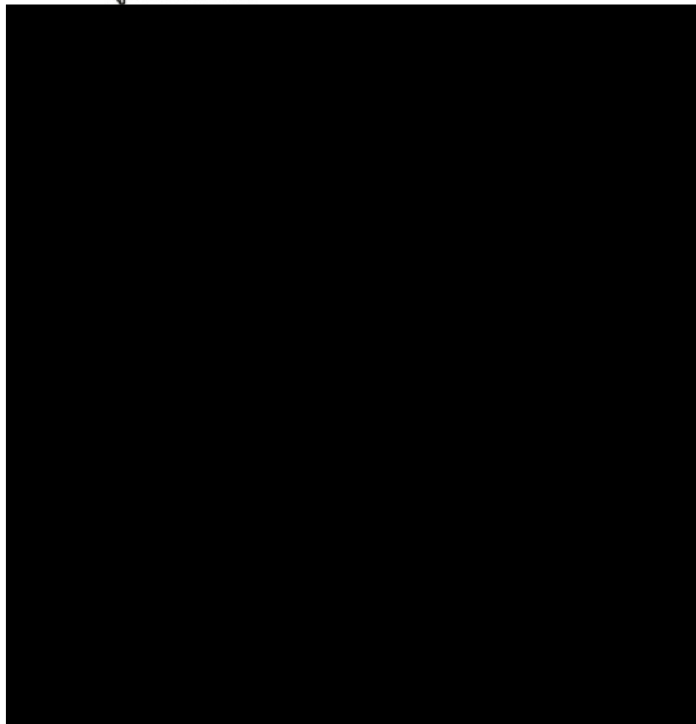
() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



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

ขอแสดงความนับถือ



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)**

โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ฉบับที่ 7

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

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 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 10/2564 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/18413 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564
 - : การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรม ในการประชุมคณะกรรมการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ตามหนังสือเลขที่ 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 17/2566 เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.8/25319 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2566
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย
 - : ฉบับที่ 6 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
เมื่อวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2568

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 และยังเป็นการเสริมสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงานในภาพรวมของประเทศ โดยโครงการมีแผนงานก่อสร้างประมาณเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ. 2569 รวมระยะเวลา 57 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. 2566 ถึง พ.ศ. 2568	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. 2566 ถึง พ.ศ. 2568	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 หนังสือขออนุญาตผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ฉบับที่ 6 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม 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 ตัวอย่างใบเสร็จสุบกักจัดสิ่งปฏิกูล
- ภาคผนวก ข-7 ประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและ
ท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
- ภาคผนวก ข-8 ตัวอย่างใบขังน้ำหนักรถบรรทุก
- ภาคผนวก ข-9 ข้อปฏิบัติด้านการจราจร (Traffic Management Procedure)
- ภาคผนวก ข-10 แผนที่เส้นทางการเดินรถภายในพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก ข-11 สัญญาการใช้น้ำประปาชั่วคราวในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- ภาคผนวก ข-12 เอกสารรับรองคุณภาพน้ำดื่มจากร้านค้า
- ภาคผนวก ข-13 ตัวอย่างรายการคำนวณกำแพงกันดินแบบเสาเข็มพืด (Sheet Pile Walls) /แบบฝังถนน
และวางระบายน้ำชั่วคราว (Method Statement For Temporary Road & Temporary Drainage)
- ภาคผนวก ข-14 แผนผังแสดงพื้นที่จัดเก็บวัสดุในโครงการ
- ภาคผนวก ข-15 ตัวอย่างใบเสร็จค่ากำจัดของเสีย
- ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างหนังสือแจ้งปริมาณและบันทึกเศษคอนกรีต/เศษวัสดุจากการก่อสร้าง
- ภาคผนวก ข-17 ตัวอย่างแบบฟอร์มทะเบียนบันทึกข้อมูลพนักงาน และตัวอย่างใบรับรองแพทย์แรกเข้าทำงาน

ภาคผนวก ข (ต่อ) เอกสารการแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ภาคผนวก ค ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ภาคผนวก ค-2 ระดับเสียง

ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์

ภาคผนวก จ หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภาคเอกชน

ภาคผนวก ฉ ค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

สารบัญตาราง

หน้าที่

ตารางที่ 1-1	แผนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน).....	1-15
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568	2-2
ตารางที่ 3-1	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568.....	3-2
ตารางที่ 3-2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
ตารางที่ 3-3	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดตากวน	3-8
ตารางที่ 3-4	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2567 ถึง พ.ศ. 2568.....	3-11
ตารางที่ 3-5	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนวัดตากวน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึง พ.ศ. 2568.....	3-12
ตารางที่ 3-6	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแพทับทิมธาราม ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึง พ.ศ. 2568.....	3-14
ตารางที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	3-21
ตารางที่ 3-8	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณชุมชนบ้านตากวน-อ่าวประดู่ (เทศบาลนครมาบตาพุด)	3-23
ตารางที่ 3-9	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึง พ.ศ. 2568.....	3-26
ตารางที่ 3-10	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณชุมชนบ้านตากวน-อ่าวประดู่ (เทศบาลนครมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึง พ.ศ. 2568.....	3-28
ตารางที่ 3-11	ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568.....	3-31
ตารางที่ 3-12	ปริมาณผู้ใช้บริการห้องพยาบาลประจำโครงการ โดยแบ่งเป็น 22 กลุ่มโรค.....	3-33
ตารางที่ 4-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568.....	4-6

สารบัญรูปภาพ

หน้าที่

รูปที่ 1-1	ตำแหน่งที่ตั้งและขอบเขตพื้นที่โครงการ.....	1-5
รูปที่ 1-2	กิจกรรมก่อสร้างในเดือนมกราคม พ.ศ. 2568.....	1-7
รูปที่ 1-3	กิจกรรมก่อสร้างในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568.....	1-8
รูปที่ 1-4	กิจกรรมก่อสร้างในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2568.....	1-9
รูปที่ 1-5	กิจกรรมก่อสร้างในเดือนเมษายน พ.ศ. 2568.....	1-10
รูปที่ 1-6	กิจกรรมก่อสร้างในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568.....	1-11
รูปที่ 1-7	กิจกรรมก่อสร้างในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568.....	1-12
รูปที่ 2-1	การบดอัดดินให้เรียบรียก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่น.....	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	รถบรรทุกปิดคลุมท้ายรถมิติดขณะขนส่งวัสดุก่อสร้าง.....	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	สถิติเกอ์ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรทุก 3 เดือน.....	2-36
รูปที่ 2-13	สถิติเกอ์ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ทุก 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	การสุบก้าจัดสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่โครงการ.....	2-40
รูปที่ 2-19	ถาดรองน้ำมันเครื่อง บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดีเซล.....	2-41
รูปที่ 2-20	การอบรมพนักงานขับรถของโครงการก่อนเริ่มปฏิบัติงาน.....	2-41
รูปที่ 2-21	ป้ายแสดงชื่อโครงการพร้อมเบอร์โทรติดต่อประจ้ารณส่งของโครงการสำหรับแจ้งข้อร้องเรียน.....	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	การจัดเตรียมน้ำดื่มให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ.....	2-43
รูปที่ 2-27	บ่อดักตะกอนชั่วคราว.....	2-43
รูปที่ 2-28	วางระบายน้ำชั่วคราวในพื้นที่โครงการ.....	2-44

สารบัญรูปภาพ

หน้าที่

รูปที่ 2-29	ป้าย “ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงแหล่งน้ำหรือวางระบายน้ำ”	2-44
รูปที่ 2-30	ถังขยะแยกประเภทบริเวณต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	2-44
รูปที่ 2-31	พื้นที่ที่ปักขยะชั่วคราว.....	2-45
รูปที่ 2-32	การจัดเก็บขยะทั่วไปโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด.....	2-45
รูปที่ 2-33	การคัดแยกวัสดุรีไซเคิลสำหรับนำไปจำหน่าย	2-45
รูปที่ 2-34	การจัดเก็บและขนส่งของเสียอันตราย	2-46
รูปที่ 2-35	การจัดเก็บและขนส่งของเสียจากการก่อสร้าง	2-46
รูปที่ 2-36	ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและกล่องรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	2-46
รูปที่ 2-37	ป้ายประชาสัมพันธ์ระบุชื่อโครงการพร้อมชื่อผู้รับผิดชอบและหมายเลขโทรศัพท์สำหรับรับเรื่องร้องเรียน.....	2-47
รูปที่ 2-38	การจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7	2-47
รูปที่ 2-39	ตัวอย่างการลงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	2-49
รูปที่ 2-40	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาอย่างใกล้ชิด	2-50
รูปที่ 2-41	การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม.....	2-50
รูปที่ 2-42	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	2-50
รูปที่ 2-43	ตัวอย่าง Safety Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน.....	2-51
รูปที่ 2-44	ประชาสัมพันธ์อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-51
รูปที่ 2-45	เจ้าหน้าที่พยาบาลประจำโครงการพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล.....	2-51
รูปที่ 2-46	การตรวจติดตามที่ปากอ้ายของคานงานก่อสร้างให้เป็นไปตามสุขลักษณะ	2-52
รูปที่ 2-47	ป้ายห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณพื้นที่โครงการ และป้ายห้ามให้อาหารสัตว์	2-52
รูปที่ 2-48	ป้ายเตือนเขตก่อสร้าง.....	2-52
รูปที่ 2-49	รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง	2-53
รูปที่ 2-50	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ	2-53
รูปที่ 2-51	ป้ายเตือน “ระวังไฟฟ้าแรงสูง”	2-53
รูปที่ 2-52	ป้ายเตือน “สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง” ในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง	2-54
รูปที่ 2-53	ป้ายเตือน “ห้ามสูบบุหรี่” บริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ	2-54
รูปที่ 2-54	ป้ายเตือน “ระวังวัสดุตกจากที่สูง”	2-54
รูปที่ 2-55	ป้ายเตือน “สวมใส่เข็มขัดนิรภัย” เมื่อมีการปฏิบัติงานบนที่สูง	2-55
รูปที่ 2-56	ป้ายเตือน “สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล”	2-55
รูปที่ 2-57	ถังดับเพลิงในโครงการ.....	2-55
รูปที่ 2-58	ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watch Man).....	2-56
รูปที่ 2-59	ฉากปิดป้องกันประกายไฟ	2-56
รูปที่ 2-60	การสวมใส่เข็มขัดนิรภัยสำหรับการทำงานบนที่สูง	2-56
รูปที่ 2-61	การตรวจสอบสภาพนั่งร้านก่อนใช้งาน	2-57
รูปที่ 2-62	ราวกันตกรอบบริเวณหลุมลึก	2-57
รูปที่ 2-63	ป้ายเตือน “ระวังหลุมลึก”	2-57

สารบัญรูปภาพ

หน้าที่

รูปที่ 2-64 จัดเตรียมแสงสว่างให้เพียงพอระหว่างทำงานช่วงกลางคืน	2-58
รูปที่ 2-65 ไฟส่องสว่างบริเวณหลุมลึก	2-58
รูปที่ 2-66 กำแพงกันดินแบบเสาเข็มพืด (Sheet Pile Walls)	2-58
รูปที่ 2-67 ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น	2-59
รูปที่ 2-68 เครื่องป้องกันอันตรายสำหรับปั้นจั่น	2-59
รูปที่ 2-69 ไฟสัญญาณที่ท้ายเครื่องจักร	2-60
รูปที่ 2-70 ป้าย “พื้นที่อับอากาศ ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต”	2-60
รูปที่ 2-71 อุปกรณ์ในการดำเนินงานในพื้นที่อับอากาศ	2-60
รูปที่ 2-72 การดำเนินงานในพื้นที่อับอากาศ	2-61
รูปที่ 2-73 ป้ายแสดงเบอร์โทรติดต่อในกรณีฉุกเฉิน	2-62
รูปที่ 2-74 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน	2-62
รูปที่ 2-75 รถรับส่งในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	2-62
รูปที่ 2-76 ป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ในด้านสุขภาพ อนามัย สิ่งแวดล้อม และโรคติดต่อ	2-63
รูปที่ 3-1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-3
รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	3-4
รูปที่ 3-3 ผังลมบริเวณโรงเรียนวัดตากวน ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	3-9
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2567 ถึง พ.ศ. 2568	3-16
รูปที่ 3-5 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2567 ถึง พ.ศ. 2568	3-16
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดตากวน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึง พ.ศ. 2568	3-17
รูปที่ 3-7 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดตากวน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึง พ.ศ. 2568	3-17
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหนองแพทักษิณาราม ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึง พ.ศ. 2568	3-18
รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหนองแพทักษิณาราม ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึง พ.ศ. 2568	3-18
รูปที่ 3-10 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-19
รูปที่ 3-11 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	3-19
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึง พ.ศ. 2568	3-30
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบริเวณชุมชนบ้านตากวน-อ่าวประดู่ (เทศบาลนครมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึง พ.ศ. 2568	3-30
รูปที่ 3-14 สัดส่วนของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-32