



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ชื่อโครงการ	โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม ของคลังก๊าซเขาป๋อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อม วางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของ คลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน))
สถานที่ติดต่อ	คลังก๊าซเขาป๋อยา เลขที่ 50 หมู่ 3 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โทรศัพท์ +66(0)38-49-3720 คลังน้ำมันศรีราชา เลขที่ 123 หมู่ 2 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โทรศัพท์ +66(0)38-35-4226



จัดทำโดย

บริษัท ซีคอต จำกัด

เลขที่ 239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

โทรศัพท์ : +66(0)2959-3600 โทรสาร : +66(0)2959-3535

Website : [www.secot.co.th](http://www.secot.co.th) Email : [envserv@secot.co.th](mailto:envserv@secot.co.th)



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

แบบ ตต. ๑

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อया  
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม  
ของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)

วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ.2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยาย  
ท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อयाและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อม  
วางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม ของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์  
เพิ่มเติม) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567  
( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567  
( ) อื่นๆ \_\_\_\_\_

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายศักดิ์	จินเดชชนะวงศ์	ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางสาวสุนันทา	ศิริวัฒนานนท์	ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นางสาวศิริพา	จันโหม่ง	ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางอารยา	ทิพย์รักษ์	ผู้จัดการคุณภาพ
นางสาวลดาวัลย์	วงศ์เจริญ	ผู้จัดการแผนกวิจัยและพัฒนา
นางสาวศศิธร	พรหมประเสริฐ	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายบวร	ศิษย์ยะ	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของ  
คลังก๊าซเขاب่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้  
ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม ของคลังน้ำมันศรีราชา  
(ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 1. ชื่อโครงการ                  | โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขاب่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)   |
| 2. ที่ตั้งโครงการ               | ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี   |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ           | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน))   |
| 4. สถานที่ติดต่อ                | คลังก๊าซเขاب่อยา : เลขที่ 50 หมู่ 3 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี<br>โทรศัพท์ : +66(0)3849-3720 โทรสาร : +66(0)3849-3721<br>คลังน้ำมันศรีราชา : เลขที่ 123 หมู่ 2 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี<br>โทรศัพท์ : +66(0)3835-4226 โทรสาร : +66(0)3824-1047 |
| 5. จัดทำโดย                     | บริษัท ซีคอน จำกัด   |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบใน   | ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 7 กันยายน พ.ศ.2527  |
| รายงานการประเมินผลกระทบ         | ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ.2531  |
| สิ่งแวดล้อม และ/หรือเปลี่ยนแปลง | ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ.2535   |
| รายละเอียดโครงการ               | ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2538   |
|                                 | ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 18 มกราคม พ.ศ.2556  |

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของ  
คลังก๊าซเขاب่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้  
ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม ของคลังน้ำมันศรีราชา  
(ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)**

ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 18 กันยายน พ.ศ.2556

ครั้งที่ 7 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2558

ครั้งที่ 8 เมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ.2559

ครั้งที่ 9 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561

ครั้งที่ 10 เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ.2565

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2567

ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย

8. รายละเอียดโครงการ      โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม  
ของคลังก๊าซเขاب่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อม  
วางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม  
ของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)/  
รายละเอียดโครงการดังแสดงในบทที่ 2 ของรายงานผลการ  
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่  
1/2567

## สารบัญเรื่อง

หน้า

<b>บทที่ 1</b>	<b>บทนำ.....</b>	<b>1-1</b>
1.1	บทนำ.....	1-1
1.2	ขอบเขตการดำเนินงาน.....	1-11
1.2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	1-11
1.2.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	1-12
<b>บทที่ 2</b>	<b>รายละเอียดโครงการ.....</b>	<b>2-1</b>
2.1	คลังก๊าซเขาป๋อยยา.....	2-1
2.1.1	ที่ตั้งโครงการฯ และอาณาเขตติดต่อ.....	2-1
2.1.2	ส่วนประกอบของโครงการฯ ในปัจจุบัน.....	2-3
	และหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ	
2.2	คลังน้ำมันศรีราชา.....	2-25
2.2.1	ที่ตั้งโครงการฯ และอาณาเขตติดต่อ.....	2-25
2.2.2	ส่วนประกอบของโครงการปัจจุบัน.....	2-27
	และหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ	
<b>บทที่ 3</b>	<b>ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....</b>	<b>3-1</b>
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	3-1
<b>บทที่ 4</b>	<b>ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....</b>	<b>4-1</b>
4.1	ทิศทางและความเร็วลม.....	4-1
4.1.1	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม.....	4-1
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

### หน้า

4.2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	4-9
4.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ..... ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	4-9
4.2.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	4-26
4.3	คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ .....	4-40
4.3.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ..... ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	4-40
4.3.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ .....	4-44
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	
4.4	ระดับเสียงโดยทั่วไป .....	4-48
4.4.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป .....	4-48
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.4.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป.....	4-85
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	
4.5	คุณภาพน้ำทิ้ง.....	4-89
4.5.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง.....	4-89
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.5.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง .....	4-96
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

### หน้า

4.6	คุณภาพน้ำทะเล .....	4-102
4.6.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล .....	4-102
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.6.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล .....	4-108
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	
4.7	นิเวศวิทยาทางทะเล .....	4-114
4.7.1	ผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล .....	4-114
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.7.2	สรุปผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล .....	4-131
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	
4.8	การคมนาคม .....	4-141
4.8.1	ผลการจัดบันทึกข้อมูลการคมนาคม .....	4-141
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.9	การจัดการกากของเสีย .....	4-147
4.9.1	ผลการจัดบันทึกข้อมูลการจัดการกากของเสีย .....	4-147
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.10	เศรษฐกิจและสังคม .....	4-149
4.10.1	ผลการสำรวจเศรษฐกิจและสังคม .....	4-149
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
4.11	อาชีวอนามัย และความปลอดภัย .....	4-163
4.11.1	การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน .....	4-163
4.11.2	สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย .....	4-163
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 5	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม .....	5-1
5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	5-1
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	5-1
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	



## สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก.1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหนังสือแจ้งผลอนุญาตการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ
ภาคผนวก ก.2	เงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตให้ใช้ท่าเทียบเรือและท่อนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม
ภาคผนวก ก.3	ใบอนุญาตประกอบกิจการ กรมธุรกิจพลังงาน
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข.2	การติดต่อสื่อสารภายนอก
ภาคผนวก ข.3	แบบสอบถามผู้นำชุมชน-ผู้แทนชุมชน
ภาคผนวก ข.4	คู่มือการบำรุงรักษา
ภาคผนวก ข.5	คู่มือขั้นตอนการดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์
ภาคผนวก ข.6	แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.7	Vapor Return to Ship Loading Arm ของคลังก๊าซเขาบ่อยา
ภาคผนวก ข.8	การจัดทำบัญชีการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย
ภาคผนวก ข.9	การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจก
ภาคผนวก ข.10	แนวทางการเก็บข้อมูลก๊าซเรือนกระจก
ภาคผนวก ข.11	มาตรฐานการจัดทำและรายงานบัญชีก๊าซเรือนกระจก
ภาคผนวก ข.12	ข้อกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
ภาคผนวก ข.13	นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.14	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ
ภาคผนวก ข.15	ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือ คลังปิโตรเลียมภาคตะวันออก
ภาคผนวก ข.16	ขั้นตอนการประเมินเรือ
ภาคผนวก ข.17	ตัวอย่างวิธีปฏิบัติงานรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.18	ตัวอย่างแบบตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างเรือและท่าเทียบเรือ
ภาคผนวก ข.19	แผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
ภาคผนวก ข.20	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
ภาคผนวก ข.21	แผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออก
ภาคผนวก ข.22	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล
ภาคผนวก ข.23	การติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (Cathodic Protection) แบบแท่งแอโนด (Sacrificial Anode)
ภาคผนวก ข.24	การสำรวจแนวท่อใต้ทะเลแบบ Visual Inspection โดยนักประดาน้ำ
ภาคผนวก ข.25	Cathodic Protection Report
ภาคผนวก ข.26	ข้อกำหนดงานจ้างปรับปรุงระบบ Cathodic Protection บริเวณลานถังของคลังก๊าซเขาบ่อยา
ภาคผนวก ข.27	การติดตั้งระบบ Acoustic Leak Detection System ของท่อใต้ทะเลขนาด 12, 24 และ 20 นิ้ว
ภาคผนวก ข.28	คู่มือการขั้วขียนพาหนะอย่างปลอดภัย
ภาคผนวก ข.29	คุณสมบัติของพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่คลังน้ำมันศรีราชา
ภาคผนวก ข.30	การบริหารจัดการสิ่งแวดลอม
ภาคผนวก ข.31	การเพิ่มคุณค่าน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ข.32	เอกสารนำส่งรายงานการจัดการพลังงาน
ภาคผนวก ข.33	รายงานข้อมูลกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว
ภาคผนวก ข.34	ตัวอย่างเอกสารใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายไปกำจัด (Manifest)
ภาคผนวก ข.35	ใบแจ้งรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
ภาคผนวก ข.36	คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด
ภาคผนวก ข.37	การจัดกิจกรรมตามโครงการมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด (มยส.)

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.38	การดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.39	แนวทางการจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์
ภาคผนวก ข.40	การตรวจสอบสภาพพนักงาน
ภาคผนวก ข.41	เป้าหมายการดำเนินงานด้าน QSHE สายงานปฏิบัติการคลังปิโตรเลียม
ภาคผนวก ข.42	แผนการจัดอบรมพนักงานและผู้รับเหมาประจำปี
ภาคผนวก ข.43	คู่มือความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานและผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข.44	ตัวอย่างการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก ข.45	มาตรฐานข้อกำหนดความปลอดภัยโฟมดับเพลิง
ภาคผนวก ข.46	กฎกระทรวง คลังน้ำมัน พ.ศ.2556
ภาคผนวก ข.47	สัญญาการดูแลพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข.48	เอกสารการจัดทำบัญชีการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC Emission Inventory)
ภาคผนวก ข.49	ปริมาณการเก็บขนของเสียจากเรือ
ภาคผนวก ข.50	สรุปจำนวนนักศึกษาฝึกงาน
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.1	บันทึกปริมาณจราจรทางบกและทางน้ำ
ภาคผนวก ค.2	แบบบันทึกอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย
ภาคผนวก ง	ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ช	ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอข่ายการรับรองห้องปฏิบัติการ ทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
ภาคผนวก ฉ	ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ สถานะการทำงานเกี่ยวกับแสง เสียง ความร้อน และสารเคมี

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1-1	ความเป็นมาและการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 1-2 และ/หรือรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้าง ถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
1.1-2	สถานการณ์การดำเนินงานตามกิจกรรมที่ได้รับความเห็นชอบ ..... 1-9 ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการฯ ของโครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์ เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือ พร้อมวางท่อน้ำมัน ใต้ทะเล และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)
1.1-3	สถานการณ์การดำเนินงานในปัจจุบันที่ไม่มีแผนในการก่อสร้าง ..... 1-10 ตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ
1.2-1	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ..... 1-16 โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือ พร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเล และก่อสร้าง ถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2567

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
2.1-1	รายละเอียดของคลังก๊าซเขาบ่อยาในภาพรวมปัจจุบัน .....2-5 และหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ
2.1-2	ชนิดของผลิตภัณฑ์ ปริมาณการกักเก็บและขนาดของคันคอนกรีต .....2-20 ล้อมรอบของถังเก็บผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่ลานถังของคลังก๊าซเขาบ่อยา
2.2-1	รายละเอียดของคลังน้ำมันศรีราชาในภาพรวมปัจจุบัน .....2-29 และหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ
2.2-2	ถังเก็บสำรองน้ำมันภายในคลังน้ำมันศรีราชา .....2-50
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป .....3-2 โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้าง ถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
3.1-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....3-10 ระยะดำเนินการ ของคลังก๊าซเขาบ่อยา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้าง ถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.1-3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....3-39 ระยะดำเนินการ ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้าง ถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
3.1-4	ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสุขภาพ ระยะดำเนินการ .....3-80 โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้าง ถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.1-1	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose .....4-3 บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา (บริเวณอาคารลานถังก๊าซ)
4.1-2	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose .....4-5 บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉับัง
4.1-3	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose .....4-7 บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา (บริเวณทางเข้าลานถังน้ำมัน)
4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ .....4-15
4.2-2	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ .....4-17 บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา (บริเวณอาคารลานถังก๊าซ)
4.2-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ .....4-18 บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉับัง

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ .....4-19 บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา (บริเวณอาคารลานถึงก๊าซ)
4.2-5	ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ .....4-23 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.2-6	สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง .....4-27 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.2-7	สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง.....4-27 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.2-8	สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง .....4-28 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.2-9	สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย เฉลี่ย 24 ชั่วโมง .....4-29 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ.....4-43
4.3-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ .....4-45 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.4-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป.....4-52 คลังก๊าซเขาบ่อยา บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ)
4.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป.....4-63 บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉบัง
4.4-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป.....4-74 คลังน้ำมันศรีราชา บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ)
4.4-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป .....4-86 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง .....4-95 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.5-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง.....4-97 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล.....4-107
4.6-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล .....4-109 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.7-1	ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช .....4-121
4.7-2	ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ .....4-125
4.7-3	ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน .....4-127
4.7-4	ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของลูกปลาและไข่ปลา .....4-129
4.7-5	ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของสัตว์น้ำวัยอ่อน.....4-130
4.7-6	สรุปผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล.....4-133 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.8-1	ปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ .....4-143 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.8-2	ปริมาณเรือที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ .....4-145 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.9-1	ปริมาณกากของเสียและการจัดการ .....4-148 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.10-1	สภาพปัญหาต่างๆ ที่สำคัญของชุมชนในปัจจุบัน .....4-154
4.10-2	ปัญหาผลกระทบจากการดำเนินโครงการ .....4-155

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.10-3	ผลดีจากการดำเนินโครงการ .....4-156
4.10-4	ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ.....4-158
4.11-1	ผลการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน .....4-164
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
5.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 5-3
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	ที่ตั้งคลังก๊าซเขาป๋อยและพื้นที่ใกล้เคียง..... 2-2 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
2.1-2	ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในพื้นที่ของคลังก๊าซเขาป๋อย ..... 2-4 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
2.1-3	แผนผังแสดงท่าเทียบเรือหมายเลข 1, 2 และ 3 ของคลังก๊าซเขาป๋อย..... 2-17 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
2.1-4	ตำแหน่งท่าเทียบเรือหมายเลข 1A และ 1B ที่มีการเปลี่ยนแปลง..... 2-19 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
2.1-5	ถังเก็บผลิตภัณฑ์ต่างๆ ..... 2-21 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
2.1-6	แผนผังคลังเก็บผลิตภัณฑ์ของคลังก๊าซเขาป๋อย ..... 2-23 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
2.1-7	ภาพรวมการรับ-จ่าย ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมของคลังก๊าซเขาป๋อย..... 2-24 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
2.2-1	ที่ตั้งคลังน้ำมันศรีราชาและพื้นที่ใกล้เคียง ..... 2-26 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
2.2-2	แผนผังแสดงท่าเทียบเรือหมายเลข 4, 5, 6 และ 7 ของคลังน้ำมันศรีราชา ..... 2-38 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
2.2-3	ลักษณะถังเก็บสำรองภายในคลังน้ำมันศรีราชา ..... 2-47 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
2.2-4	ตำแหน่งที่ตั้งของถังเก็บสำรองภายในคลังน้ำมันศรีราชา..... 2-48 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2.2-5	การรับและส่งจ่ายน้ำมันและผลิตภัณฑ์ของคลังน้ำมันศรีราชา..... 2-49 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
3.1-1	รูปประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 3-94 มาตรการทั่วไป บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
3.1-2	รูปประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 3-95 คลังก๊าซเขاب่อยา บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
3.1-3	รูปประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 3-112 คลังน้ำมันศรีราชา บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
4.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-10
4.2-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-11
4.2-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ..... 4-20 บริเวณคลังก๊าซเขاب่อยา ระหว่างวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ.2567
4.2-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ..... 4-21 บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉะบั้ง ระหว่างวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ.2567
4.2-5	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ..... 4-22 บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา ระหว่างวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ.2567
4.2-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-32 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-7	ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย.....4-33 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ .....4-41
4.3-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ .....4-42
4.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ.....4-46 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.4-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป.....4-50
4.4-2	ภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป .....4-51
4.4-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป .....4-87 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.5-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา .....4-92
4.5-2	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา.....4-93
4.5-3	ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง.....4-94
4.5-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง.....4-99 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.6-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล .....4-103
4.6-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล .....4-104
4.6-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล .....4-111 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.7-1	ตำแหน่งการสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล.....4-115
4.7-2	ภาพการสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล.....4-116

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.7-3	สรุปผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล.....4-136
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.8-1	ปริมาณของรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ .....4-144
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.8-2	ปริมาณของเรือที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ .....4-146
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
4.10-1	แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่สำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคม ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร .....4-152
	และชุมชนที่อยู่โดยรอบที่ตั้งโครงการฯ
4.10-2	ภาพการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชน ครั้งที่ 1/2567.....4-153