

## สารบัญ

	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1 บทนำ	1-1
1.2 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ	1-1
1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3.1 สถานที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3.2 การดำเนินงานของโครงการ	1-3
1.3.3 การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-3
1.4 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-6
1.5 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-14
 <b>บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	 <b>2-1</b>
 <b>บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ</b>	 <b>3-1</b>
3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-1
3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	3-1
3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-2
3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม	3-4
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-4
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	3-4
3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง	3-7
3.2.3 ผลการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง	3-8
3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-9
3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม	3-34
3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-37
3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	3-37
3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-46

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 4 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง และอาชีวอนามัย</b>	<b>4-1</b>
4.1 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียง และอาชีวอนามัย	4-1
4.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	4-1
4.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-1
4.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-2
4.1.4 วิธีการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	4-3
4.1.5 วิธีการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	4-3
4.1.6 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย	4-4
4.1.7 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม	4-4
4.1.8 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-4
4.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง และอาชีวอนามัย	4-5
4.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	4-5
4.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-10
4.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-23
4.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	4-29
4.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	4-31
4.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย	4-33
4.2.7 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม	4-33
4.2.8 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-33
4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง และอาชีวอนามัย	4-34
4.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	4-34
4.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-39
4.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-43
4.3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	4-53
4.3.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	4-55
 <b>บทที่ 5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ</b>	 <b>5-1</b>
5.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	5-1
5.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	5-3
5.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	5-23
 <b>บทที่ 6 การติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน</b>	 <b>6-1</b>
6.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน	6-1
6.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน	6-5

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 7 การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</b>	<b>7-1</b>
7.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	7-1
7.1.1 ขอบเขตการดำเนินงานและพื้นที่ศึกษา	7-1
7.1.2 การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย	7-1
7.1.3 วิธีการเก็บข้อมูล	7-4
7.1.4 การเก็บข้อมูลภาคสนาม	7-5
7.1.5 รายละเอียดแบบสอบถาม	7-7
7.1.6 การวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล	7-7
7.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	7-7
7.2.1 ผลสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ	7-7
สถานประกอบการข้างเคียง และกลุ่มประมง	
7.2.2 ผลสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน	7-12
7.2.3 ผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชน	7-17
7.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	7-26
7.3.1 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็น	7-26
7.3.2 ข้อเสนอแนะ	7-27
7.4 เปรียบเทียบผลการศึกษาความคิดเห็นของประชาชน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	7-28
7.4.1 การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกิจกรรมและลักษณะของ	7-28
การดำเนินงาน ของบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	
7.4.2 การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการป้องกัน	7-29
และแก้ไข ผลกระทบของบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	
7.4.3 ทศนคติและความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการ	7-30
ของบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	
7.4.4 ความวิตกกังวลต่อมาตรฐานการดำเนินการด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	7-32
ของบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	
<b>บทที่ 8 การติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</b>	<b>8-1</b>
8.1 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป	8-2
8.2 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง	8-3

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว
ภาคผนวก ก2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง CEMS
ภาคผนวก ก3	ผลการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง RATA: Relative Accuracy Testing Audit
ภาคผนวก ก4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ภาคผนวก ก5	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ก6	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ก7	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ก8	ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ก9	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ก10	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ก11	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน
ภาคผนวก ก12	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก ข	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข1	มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (31 ตุลาคม พ.ศ. 2549) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
ภาคผนวก ข2	มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
ภาคผนวก ข3	มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน พ.ศ. 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
ภาคผนวก ข4	มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (17 มิถุนายน พ.ศ. 2552) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวก (ต่อ)

#### ภาคผนวก ข มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- ภาคผนวก ข5 มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (18 ธันวาคม พ.ศ. 2551) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552
- ภาคผนวก ข6 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
- ภาคผนวก ข7 มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (7 ตุลาคม พ.ศ. 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ภาคผนวก ข8 มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (13 ธันวาคม พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- ภาคผนวก ข9 ข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)
- ภาคผนวก ข10 มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
- ภาคผนวก ข11 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) (30 พฤษภาคม พ.ศ. 2520) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 94 ตอนที่ 64 วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2520
- ภาคผนวก ข12 มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (28 มิถุนายน พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560
- ภาคผนวก ข13 ข้อกำหนด American Conference of Governmental Industrial Hygienists Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (ACGIH)
- ภาคผนวก ข14 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ภาคผนวก ข15 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ที่ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 275ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ค เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ง หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ง1 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ภาคผนวก ง2 ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับ  
ความร้อน แสงสว่าง เสียง และความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ภาคผนวก จ เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ1 หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/7797

ภาคผนวก จ2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ3 หนังสือเลขที่ ทส 1009.8/4049

ภาคผนวก จ4 สำเนาหนังสือส่งรายงาน ครั้งที่ 1-2567  
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

ภาคผนวก จ5 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหลแบบถาวร

ภาคผนวก จ6 รายงานผลการศึกษา HAZOP

ภาคผนวก จ7 ปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ภาคผนวก จ8 ข่าวสารอุบัติเหตุรอบโลก

ภาคผนวก จ9 รายงานผลการตรวจจัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์

ภาคผนวก จ10 แบบบันทึกการตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์

ภาคผนวก จ11 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน

ภาคผนวก จ12 รายชื่อบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ภาคผนวก จ13 หลักฐานการจัดการกากของเสียของโครงการฯ

ภาคผนวก จ14 เอกสารการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน  
(Emergency Preparedness & Response Procedure)

ภาคผนวก จ15 หลักการ 3Rs

ภาคผนวก จ16 ตัวอย่างแบบฟอร์ม Audit หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย

ภาคผนวก จ17 เอกสารควบคุมการจราจรและยานพาหนะในโรงกลั่น  
(Refinery Traffic and Vehicle Access Control Procedure)

ภาคผนวก จ18 เอกสารกฎระเบียบด้านความปลอดภัย (Safety Guidelines Manual)

ภาคผนวก จ19 แบบบันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก จ	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
ภาคผนวก จ20	ตัวอย่างใบอนุญาตการทำงาน Clearance และใบรับรองความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Permit)
ภาคผนวก จ21	รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และสรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก จ22	แนวปฏิบัติการระงับสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Guidelines)
ภาคผนวก จ23	คู่มือการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ (Emergency and Crisis Management Manual)
ภาคผนวก จ24	แบบบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
ภาคผนวก จ25	Fire and Gas Detector Preventive Maintenance Plan
ภาคผนวก จ26	จุดรวมพลฉุกเฉิน
ภาคผนวก จ27	ตัวอย่างสรุปรายงานการประชุมประจำวัน
ภาคผนวก จ28	H <sub>2</sub> S Gas Detection Test
ภาคผนวก จ29	แผนงานโครงการแผนกบริหารงานชุมชน
ภาคผนวก จ30	Complaint Procedure
ภาคผนวก จ31	สรุปรายงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567	1-6
1-2	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567	1-13
2-1	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด	2-2
2-2	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-106
3-1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Pacol ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-5
3-2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Heat Medium Unit ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-6
3-3	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-7
3-4	ผลการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง แบบต่อเนื่อง (RAA) โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-8
3-5	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-10
3-6	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-11
3-7	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-12
3-8	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-13
3-9	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-14
3-10	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-15
3-11	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-16



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-12	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-17
3-13	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-18
3-14	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-19
3-15	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-20
3-16	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-21
3-17	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-22
3-18	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-23
3-19	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-24
3-20	ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-25
3-21	ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-26
3-22	ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-27
3-23	ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-28
3-24	ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-29
3-25	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-35
3-26	สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-36
3-27	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-38

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-28	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-47
3-29	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-50
4-1	วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-2
4-2	วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบติดตัวบุคคล	4-2
4-3	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-6
4-4	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-7
4-5	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณ Gas Compressor 1 (K-58101) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-11
4-6	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณ Gas Compressor 2 (K-58301) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-12
4-7	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณ Pump Station (ระหว่าง P-58601A,B) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-13
4-8	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณ Gas Compressor 1 (K-58101) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-14
4-9	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณ Gas Compressor 2 (K-58301) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-15
4-10	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณ Pump Station (ระหว่าง P-58601A,B) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-16
4-11	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล บริเวณ LABIX Process Area ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-20
4-12	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-24
4-13	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบติดตัวบุคคล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-27
4-14	ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-30

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4-15	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-32
4-16	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-34
4-17	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-39
4-18	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-44
4-19	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบติดตัวบุคคล โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-48
4-20	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-53
4-21	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-55
5-1	ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพ และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง	5-2
5-2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง Retention Pond ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	5-5
5-3	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง Oil Separator Pond ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	5-6
5-4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหน่วย Sour Water Stripper-4 (WW to SWS 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	5-7
5-5	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหน่วย Process Oily Water Drum ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	5-8
5-6	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดจากโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	5-9
5-7	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง Retention Pond โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-25

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5-8	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง Oil Separator Pond โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-26
5-9	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากหน่วย Sour Water Stripper-4 (WW to SWS 4) โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-27
5-10	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากหน่วย Process Oily Water Drum โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-28
5-11	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัด จากโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวมของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-29
6-1	ภาษาะบรรจตัวอย่างวิธีการรักษาสภาพตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างดิน	6-2
6-2	ภาษาะบรรจตัวอย่าง วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำใต้ดิน	6-3
6-3	สรุปการควบคุมคุณภาพสำหรับการวิเคราะห์คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน	6-4
6-4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	6-6
6-5	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	6-7
6-6	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) เมื่อปี พ.ศ. 2565 และปี พ.ศ. 2567	6-12
6-7	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	6-16
7-1	ขนาดตัวอย่างของการสำรวจข้อมูลและความคิดเห็นด้วยแบบสอบถาม ปี พ.ศ. 2567 โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด	7-4
7-2	ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ ที่มีผลต่อคุณภาพชีวิต ในภาพรวม 16 ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด	7-19
7-3	ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ ที่มีผลกระทบต่อชุมชนในภาพรวม 16 ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด	7-21

### สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
8-1	ผลการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานแรกเริ่มเข้าทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด	8-4
8-2	ผลการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงกลั่น ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด	8-5
8-3	ผลการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีอายุตั้งแต่ 51 ปีขึ้นไป ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด	8-6
8-4	ผลการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด	8-8

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	แผนที่ที่ตั้งโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด	1-4
1-2	แผนผังกระบวนการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด	1-5
1-3	แผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	1-15
1-4	แผนที่แสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	1-16
1-5	แผนที่แสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	1-17
1-6	แผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	1-18
1-7	แผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	1-19
1-8	แผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	1-20
1-9	แผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	1-21
1-10	แผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	1-22
1-11	แผนที่แสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	1-23
1-12	แผนที่แสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	1-24
1-13	แผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบการสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1-25
2-1	กิจกรรมที่เกิดขึ้นโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	2-90
2-2	การตรวจสอบสุขภาพประจำปี	2-91
2-3	การประชาสัมพันธ์เตรียมความพร้อมก่อนการตรวจสอบสุขภาพ	2-91
2-4	การติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)	2-91
2-5	การตรวจสอบแหล่งกำเนิดชนิดฟุ้งกระจาย (Fugitive Sources) ในพื้นที่กระบวนการผลิต	2-92
2-6	ระบบหอเผาของ บริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด	2-92
2-7	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	2-92
2-8	ป้ายแจ้งเตือนเขตระดับเสียง	2-92
2-9	ป้ายเตือนให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-93
2-10	คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-93
2-11	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-93
2-12	พนักงานเดินตรวจสอบภายในพื้นที่กระบวนการผลิต	2-93
2-13	การอบรมให้ความรู้ด้านกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน	2-94
2-14	ระบบบำบัด Sour Water Stripper-4	2-94
2-15	โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวมของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	2-94
2-16	บ่อเก็บรวบรวม Process Oily Water Drum	2-94
2-17	บ่อพักน้ำ Oil Separator Pond	2-95
2-18	บ่อพักน้ำ Retention Pond	2-95

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-19	ป้ายประชาสัมพันธ์ให้พนักงานใช้น้ำอย่างประหยัด	2-95
2-20	ถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด	2-95
2-21	อาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุม	2-96
2-22	ป้ายเตือนให้ควบคุมความเร็วในเขตพื้นที่โรงงาน	2-96
2-23	รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมของโครงการ	2-96
2-24	ลานจอดรถขนถ่ายผลิตภัณฑ์	2-97
2-25	ป้ายรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี ในบริเวณที่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย	2-97
2-26	นโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย	2-97
2-27	ฝักบัวอาบน้ำ ล้างตา จุกเงิน	2-97
2-28	ระบบสัญญาณเตือนเหตุจุกเงิน	2-98
2-29	ระบบตรวจจับก๊าซพิษในพื้นที่กระบวนการผลิต	2-98
2-30	อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (SCBA)	2-98
2-31	จุดรวมพล	2-98
2-32	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-99
2-33	การฝึกซ้อมดับเพลิง	2-100
2-34	จุดแจ้งเหตุเพลิงไหม้	2-101
2-35	ศูนย์สื่อสารเหตุจุกเงิน (Information Center)	2-101
2-36	การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ	2-101
2-37	เขตพื้นที่หวงห้าม เขตพื้นที่ควบคุม	2-101
2-38	การวางท่อบน Pipe Rack หรือ Pipe Bridge ในลักษณะที่ปลอดภัย	2-102
2-39	Flow Meter	2-102
2-40	Dike Area บริเวณถังเก็บกาก	2-102
2-41	ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-102
2-42	การออกหน่วยสาธารณสุขเคลื่อนที่ในชุมชนที่ใกล้เคียงกับโครงการ	2-103
2-43	การเข้าร่วมกิจกรรมกับทางชุมชนในการปรับปรุงสิ่งแวดล้อม	2-103
2-44	การเข้าร่วมกิจกรรมทางศาสนากับชุมชนในพื้นที่	2-103
2-45	การให้การสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาของสถาบันการศึกษา	2-104
2-46	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-104
2-47	ถังขยะภายในบริเวณโครงการ	2-105
2-48	การตรวจวัดแอลกอฮอล์ของผู้ขับและการอบรมความปลอดภัยในการขนส่ง	2-105
3-1	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-30
3-2	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-31

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-3	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-32
3-4	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-33
3-5	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Pacol ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-40
3-6	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Pacol ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-41
3-7	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Pacol ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-42
3-8	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Heat Medium Unit ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-43
3-9	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Heat Medium Unit ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-44
3-10	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Heat Medium Unit ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-45
3-11	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-55
3-12	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-55
3-13	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-56
3-14	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-56
3-15	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-57
3-16	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-57
3-17	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-58
3-18	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-58
3-19	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-59



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-20	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-59
3-21	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-60
3-22	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-60
3-23	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-61
3-24	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-61
3-25	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-62
3-26	เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-62
3-27	เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-63
3-28	เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-63
3-29	เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-64
3-30	เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-64
4-1	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	4-8
4-2	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	4-8
4-3	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	4-9
4-4	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	4-9
4-5	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-17
4-6	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุดในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-17

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4-7	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-18
4-8	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด 12 ชั่วโมงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-18
4-9	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-21
4-10	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุดแบบติดตัวบุคคล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-21
4-11	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-22
4-12	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-25
4-13	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-25
4-14	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นทุกขนาดในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-26
4-15	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนแบบติดตัวบุคคล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-28
4-16	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์แบบติดตัวบุคคล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-28
4-17	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ แบบติดตัวบุคคล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-29
4-18	ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิเวตบัลป์โกลบเฉลี่ย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-31
4-19	เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-35
4-20	เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-35
4-21	เปรียบเทียบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-36
4-22	เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-36
4-23	เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-37

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4-24	เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-37
4-25	เปรียบเทียบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-38
4-26	เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-38
4-27	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-41
4-28	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-41
4-29	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-42
4-30	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด 12 ชั่วโมงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-42
4-31	เปรียบเทียบปริมาณเบนซินในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-46
4-32	เปรียบเทียบปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-46
4-33	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นทุกขนาดในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-47
4-34	เปรียบเทียบปริมาณเบนซินแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-51
4-35	เปรียบเทียบปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์แบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-51
4-36	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึง และสะสมในถุงลมของปอดได้ แบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-52
4-37	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิแวดล้อมโดยเฉลี่ย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-54
5-1	ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง ในน้ำทิ้ง Retention Pond ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	5-11
5-2	ผลการติดตามตรวจสอบซีโอดี ในน้ำทิ้ง Retention Pond ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	5-11

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5-3	ผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอย ในน้ำทิ้ง Retention Pond ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	5-12
5-4	ผลการติดตามตรวจสอบแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ในน้ำทิ้ง Retention Pond ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	5-12
5-5	ผลการติดตามตรวจสอบซัลไฟด์ ในน้ำทิ้ง Retention Pond ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	5-13
5-6	ผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน ในน้ำทิ้ง Retention Pond ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	5-13
5-7	ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างในน้ำทิ้ง Oil Separator Pond ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	5-14
5-8	ผลการติดตามตรวจสอบซีโอดี ในน้ำทิ้ง Oil Separator Pond ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	5-14
5-9	ผลการติดตามตรวจสอบแอมโมเนีย ในน้ำทิ้ง Oil Separator Pond ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	5-15
5-10	ผลการติดตามตรวจสอบแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ในน้ำทิ้ง Oil Separator Pond ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	5-15
5-11	ผลการติดตามตรวจสอบซัลไฟด์ ในน้ำทิ้ง Oil Separator Pond ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	5-16
5-12	ผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน ในน้ำทิ้ง Oil Separator Pond ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	5-16
5-13	ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง ในน้ำทิ้งจากหน่วย Sour Water Stripper-4 (WW to SWS 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	5-17
5-14	ผลการติดตามตรวจสอบซีโอดี ในน้ำทิ้งจากหน่วย Sour Water Stripper-4 (WW to SWS 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	5-17
5-15	ผลการติดตามตรวจสอบแอมโมเนีย ในน้ำทิ้งจากหน่วย Sour Water Stripper-4 (WW to SWS 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	5-18
5-16	ผลการติดตามตรวจสอบแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ในน้ำทิ้งจากหน่วย Sour Water Stripper-4 (WW to SWS 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	5-18
5-17	ผลการติดตามตรวจสอบซัลไฟด์ ในน้ำทิ้งจากหน่วย Sour Water Stripper-4 (WW to SWS 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	5-19
5-18	ผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน ในน้ำทิ้งจากหน่วย Sour Water Stripper-4 (WW to SWS 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	5-19
5-19	ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง ในน้ำทิ้งจากหน่วย Process Oily Water Drum ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	5-20

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5-20	ผลการติดตามตรวจสอบซีโอดี ในน้ำทิ้งจากหน่วย Process Oily Water Drum ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	5-20
5-21	ผลการติดตามตรวจสอบแอมโมเนีย ในน้ำทิ้งจากหน่วย Process Oily Water Drum ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	5-21
5-22	ผลการติดตามตรวจสอบแอมโมเนีย-ไนโตรเจนในน้ำทิ้งจากหน่วย Process Oily Water Drum ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	5-21
5-23	ผลการติดตามตรวจสอบซัลไฟด์ ในน้ำทิ้งจากหน่วย Process Oily Water Drum ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	5-22
5-24	ผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน ในน้ำทิ้งจากหน่วย Process Oily Water Drum ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	5-22
5-25	เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่าง ในน้ำทิ้ง Retention Pond ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-31
5-26	เปรียบเทียบซีโอดี ในน้ำทิ้ง Retention Pond ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-32
5-27	เปรียบเทียบสารแขวนลอย ในน้ำทิ้ง Retention Pond ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-33
5-28	เปรียบเทียบแอมโมเนีย ในน้ำทิ้ง Retention Pond ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-34
5-29	เปรียบเทียบแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ในน้ำทิ้ง Retention Pond ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-35
5-30	เปรียบเทียบซัลไฟด์ ในน้ำทิ้ง Retention Pond ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-36
5-31	เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน ในน้ำทิ้ง Retention Pond ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-37
5-32	เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่าง ในน้ำทิ้ง Oil Separator Pond ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-38
5-33	เปรียบเทียบซีโอดี ในน้ำทิ้ง Oil Separator Pond ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-39
5-34	เปรียบเทียบแอมโมเนีย ในน้ำทิ้ง Oil Separator Pond ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-40
5-35	เปรียบเทียบแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ในน้ำทิ้ง Oil Separator Pond ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-41
5-36	เปรียบเทียบซัลไฟด์ ในน้ำทิ้ง Oil Separator Pond ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-42

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5-37	เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน ในน้ำทิ้ง Oil Separator Pond ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-43
5-38	เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่าง ในน้ำทิ้งจากหน่วย Sour Water Stripper-4 (WW to SWS 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-44
5-39	เปรียบเทียบซีโอดี ในน้ำทิ้งจากหน่วย Sour Water Stripper-4 (WW to SWS 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-45
5-40	เปรียบเทียบแอมโมเนีย ในน้ำทิ้งจากหน่วย Sour Water Stripper-4 (WW to SWS 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-46
5-41	เปรียบเทียบแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ในน้ำทิ้งจากหน่วย Sour Water Stripper-4 (WW to SWS 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-47
5-42	เปรียบเทียบซัลไฟด์ ในน้ำทิ้งจากหน่วย Sour Water Stripper-4 (WW to SWS 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-48
5-43	เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน ในน้ำทิ้งจากหน่วย Sour Water Stripper-4 (WW to SWS 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-49
5-44	เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่าง ในน้ำทิ้งจากหน่วย Process Oily Water Drum ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-50
5-45	เปรียบเทียบซีโอดี ในน้ำทิ้งจากหน่วย Process Oily Water Drum ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-51
5-46	เปรียบเทียบแอมโมเนีย ในน้ำทิ้งจากหน่วย Process Oily Water Drum ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-52
5-47	เปรียบเทียบแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ในน้ำทิ้งจากหน่วย Process Oily Water Drum ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-53
5-48	เปรียบเทียบซัลไฟด์ ในน้ำทิ้งจากหน่วย Process Oily Water Drum ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-54
5-49	เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน ในน้ำทิ้งจากหน่วย Process Oily Water Drum ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-55
6-1	ผลการติดตามตรวจสอบ TPH (C <sub>5</sub> - C <sub>8</sub> ) ในดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	6-8
6-2	ผลการติดตามตรวจสอบ TPH (C <sub>8</sub> - C <sub>16</sub> ) ในดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	6-8
6-3	ผลการติดตามตรวจสอบ Nickel ในดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	6-9
6-4	ผลการติดตามตรวจสอบ TPH (C <sub>5</sub> - C <sub>8</sub> ) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	6-9

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
6-5	ผลการติดตามตรวจสอบ TPH ( $C_{>8} - C_{16}$ ) น้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	6-10
6-6	ผลการติดตามตรวจสอบ Nickel น้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	6-10
6-7	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ TPH ( $C_5 - C_8$ ) ในดิน เมื่อปี พ.ศ. 2565 และปี พ.ศ. 2567	6-13
6-8	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ TPH ( $C_{>8} - C_{16}$ ) ในดิน เมื่อปี พ.ศ. 2565 และปี พ.ศ. 2567	6-13
6-9	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ Nickel ในดิน เมื่อปี พ.ศ. 2565 และปี พ.ศ. 2567	6-14
6-10	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ TPH ( $C_5 - C_8$ ) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	6-17
6-11	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ TPH ( $C_{>8} - C_{16}$ ) น้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	6-17
6-12	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ Nickel น้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	6-18
7-1	ตำแหน่งการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนและประชาชนด้วยแบบสอบถาม ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด	7-3
7-2	ประมวลภาพการสำรวจความคิดเห็นหน่วยงานราชการ ตามแผนการติดตามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ระหว่างวันที่ 21-27 ตุลาคม พ.ศ. 2567	7-5
7-3	ประมวลภาพการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน ตามแผนการติดตามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ระหว่างวันที่ 21-27 ตุลาคม พ.ศ. 2567	7-6
7-4	ประมวลภาพการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ตามแผนการติดตามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ระหว่างวันที่ 21-27 ตุลาคม พ.ศ. 2567	7-6
7-5	ร้อยละของระดับความพึงพอใจจากการรับทราบและการเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมที่ได้จัดขึ้น ของบริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ที่ได้จัดขึ้นในปี พ.ศ. 2567 ของกลุ่มหน่วยงานราชการ และสถานประกอบการข้างเคียง	7-11
7-6	ร้อยละของระดับความพึงพอใจจากการรับทราบและการเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมที่ได้จัดขึ้น ของบริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ที่ได้จัดขึ้นในปี พ.ศ. 2567 ของผู้นำชุมชน	7-16
7-7	ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ ที่มีผลต่อคุณภาพชีวิตในภาพรวม 16 ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	7-20
7-8	ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ ที่มีผลต่อชุมชนในภาพรวม 16 ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	7-22
7-9	ร้อยละระดับความพึงพอใจจากการรับทราบและการเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมที่ได้จัดขึ้นใน ปี พ.ศ. 2567 ของกลุ่มตัวอย่างประชาชนในชุมชนเป้าหมาย	7-25

### สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
7-10	ร้อยละของการเปรียบเทียบการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ของบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	7-28
7-11	ร้อยละของการเปรียบเทียบการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ของบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	7-29
7-12	ร้อยละของการเปรียบเทียบทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการและทรัพย์สิน ของบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	7-31
7-13	ร้อยละของการเปรียบเทียบความวิตกกังวลต่อการดำเนินการด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ของบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	7-32