

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการระบบการขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อของท่าเทียบเรือ
และคลังน้ำมันเชลล์สงขลา (การจ่ายน้ำมันดีเซลลงเรือ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



กรกฎาคม
พ.ศ. 2567

เจ้าของโครงการ: บริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ: 171/2 หมู่ที่ 1 ถนนสงขลา-ระโนด ตำบลเขาหัวแดง
อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา 90280 โทรศัพท์ 0-7433-1779



จัดทำโดย

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ 02-763-2828 โทรสาร 02-763-2800

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการระบบการขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อของท่าเทียบเรือ
และคลังน้ำมันเชลล์สงขลา (การจ่ายน้ำมันดีเซลลงเรือ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด

ดำเนินการโดย



บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์ 0 2763 2828 Email: uae@uaeconsultant.com

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการระบบการขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อของท่าเทียบเรือ


และคลังน้ำมันเชลล์สงขลา (การจ่ายน้ำมันดีเซลลงเรือ)

วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบการขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อของท่าเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์สงขลา (การจ่ายน้ำมันดีเซลลงเรือ) ตั้งอยู่เลขที่ 171/2 หมู่ที่ 1 ถนนสงขลา-ระโนด ตำบลหัวเขาแดง อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา ของบริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด ฉบับประจำเดือน

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

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางวรางคณา เจริญทอง		ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นางสาวนภสรวรรณ คงคำ		ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และด้านของเสียอันตราย
นายศุภณัฐร์ คุณธนาภรณ์		ผู้เชี่ยวชาญด้านขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และด้านนิเวศวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง
นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์		ผู้เชี่ยวชาญด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม และด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นางสาวเพ็ญพิมุก จิตรพันธุ์		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
ผู้จัดทำรายงาน		ตำแหน่ง
นางสาวกัลยรัตน์ เรืองรัตน์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

1. ชื่อโครงการ โครงการระบบการขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อของท่าเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์สงขลา (การจ่ายน้ำมันดีเซลลงเรือ)
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 171/2 หมู่ที่ 1 ถนนสงขลา-ระโนด ตำบลหัวเขาแดง อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 171/2 หมู่ที่ 1 ถนนสงขลา-ระโนด ตำบลหัวเขาแดง อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา
โทรศัพท์ 0-7433-1779 โทรสาร 0-7433-1781
5. จัดทำโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2542 หนังสือเลขที่ วว 0804/2918
 - ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566 หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/21111
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ โดยรายละเอียดแสดงไว้ใน บทที่ 1 (บทนำ)

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำและรายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
1.1 บทนำ.....	1-2
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	3-1
3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	3-6
3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	3-9
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-16
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-2	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-3	เอกสารตรวจสอบระบบบวาล์วตาม P&ID ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-4	เอกสารด้านอาชีวอนามัยและข้อกำหนดเกี่ยวกับความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-5	เอกสารการตรวจสอบรอยรั่วและบันทึกผลการตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-6	เอกสารแสดงตัวอย่างเรือที่มีระบบ Segregated Compartment แยกจาก Cargo Compartment
ภาคผนวก ข-7	การตรวจสอบ Cathodic Protection เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-8	ข้อมูลการทำ Hydrottest เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-9	แผนการปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-10	โครงสร้างการบริหารงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของคลังน้ำมัน
ภาคผนวก ข-11	การฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-12	ตัวอย่างบันทึก Loss/Near Loss Incident Investigation
ภาคผนวก ข-13	การซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉินด้านการจัดการน้ำมัน เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-14	ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-15	เอกสารกำกับการขนส่งน้ำมันไปกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาต
ภาคผนวก ข-16	ข้อกำหนดเกี่ยวกับเกี่ยวกับการเดินเรือน้ำมัน

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ค	ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ง	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง-1	มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
ภาคผนวก ง-2	มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 255 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1-1	ตารางสรุปการเปลี่ยนแปลงวิธีการดำเนินงาน	1-5
ตารางที่ 1-2	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	1-11
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงาน ของโครงการระบบการขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อของท่าเทียบเรือ และคลังน้ำมันเชลล์สงขลา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-2
ตารางที่ 2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการดำเนินงาน ของโครงการระบบการขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อของท่าเทียบเรือ และคลังน้ำมันเชลล์สงขลา ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-6
ตารางที่ 2-3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการดำเนินงาน ของโครงการระบบการขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ ของท่าเทียบเรือ และคลังน้ำมันเชลล์สงขลา ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-12
ตารางที่ 3-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการระบบการขนส่งปิโตรเลียม และน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อของท่าเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์สงขลา (การจ่ายน้ำมันดีเซลลงเรือ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-1
ตารางที่ 3-2	ตำแหน่งของจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง และน้ำทะเล	3-8
ตารางที่ 3-3	ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล.....	3-10
ตารางที่ 3-4	ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	3-13
ตารางที่ 3-5	ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง	3-15
ตารางที่ 3-6	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระยะก่อนก่อสร้าง	3-16
ตารางที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ ระยะก่อนก่อสร้าง.....	3-19
ตารางที่ 3-8	ผลการติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดิน.....	3-22
ตารางที่ 3-9	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพผลผลิตขั้นปฐมภูมิ (Primary Productivity) ระยะก่อนก่อสร้าง.....	3-23
ตารางที่ 3-10	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระยะก่อสร้าง บริเวณที่มีการเพาะเลี้ยงชายฝั่งทางด้านทิศใต้ของแนวท่อ.....	3-25
ตารางที่ 3-11	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระยะก่อสร้าง บริเวณที่มีการเพาะเลี้ยงชายฝั่งด้านทิศเหนือของแนวท่อเลียบแนวสันทราย.....	3-26
ตารางที่ 3-12	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระยะก่อสร้าง บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ.....	3-27
ตารางที่ 3-13	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระยะก่อสร้าง บริเวณปากน้ำ.....	3-28

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-14	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อ API หลังคลังน้ำมันเซลล์สงขลา ระยะดำเนินการ.....	3-30
ตารางที่ 3-15	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อ CPI หลังคลังน้ำมันเซลล์ สงขลา ระยะดำเนินการ	3-31
ตารางที่ 3-16	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อ API บน JETTY คลังน้ำมันเซลล์ สงขลา ระยะดำเนินการ.....	3-32
ตารางที่ 3-17	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อ API หลังคลังน้ำมันเซลล์ สงขลา ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-33
ตารางที่ 3-18	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อ CPI หลังคลังน้ำมันเซลล์ สงขลา ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-35
ตารางที่ 3-19	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อ API บน JETTY คลังน้ำมันเซลล์ สงขลา ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-37
ตารางที่ 3-20	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2567	3-49
ตารางที่ 3-21	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระยะดำเนินการ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567.....	3-50
ตารางที่ 3-22	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-52

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการระบบการขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ ของท่าเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์สงขลา.....	1-3
รูปที่ 1-2	กิจกรรมก่อสร้าง ระหว่างวันที่ 15 มีนาคม-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	1-9
รูปที่ 2-1	จุดรวบรวมขยะภายในพื้นที่โครงการ	2-25
รูปที่ 2-2	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก จุดที่เข้า-ออกโครงการ	2-25
รูปที่ 2-3	อุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้น ประจำพื้นที่ก่อสร้าง	2-25
รูปที่ 2-4	น้ำดื่ม	2-25
รูปที่ 2-5	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ของผู้รับเหมา.....	2-25
รูปที่ 2-6	คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-26
รูปที่ 2-7	ห้องควบคุมมาตรวัดระดับน้ำมันที่ถังเก็บน้ำมัน	2-26
รูปที่ 2-8	ป้ายสถิติความปลอดภัย	2-26
รูปที่ 2-9	บ่อ API และคันกันเพื่อตักน้ำมันและภาชนะรองรับน้ำมัน บนท่าเทียบเรือ	2-26
รูปที่ 2-10	ภาชนะรองรับน้ำมัน และถังบรรจุขี้เลื่อยเพื่อซับน้ำมัน	2-27
รูปที่ 2-11	ที่กันเพื่อป้องกันการแพร่กระจายน้ำมันในกรณีเกิดการรั่วไหลลงทะเล.....	2-27
รูปที่ 2-12	ภาชนะรองรับน้ำมันในพื้นที่โครงการ	2-28
รูปที่ 2-13	อุปกรณ์ในการขจัดคราบน้ำมัน.....	2-28
รูปที่ 2-14	การซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉิน ด้านการขจัดคราบน้ำมัน.....	2-28
รูปที่ 2-15	สัญลักษณ์การเดินรถบนเส้นทางภายในโครงการ.....	2-28
รูปที่ 2-16	ป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณจราจรภายในโครงการ	2-29
รูปที่ 2-17	รถฉุกเฉินซึ่งมีอุปกรณ์ด้านการป้องกันอัคคีภัยและเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมัน.....	2-29
รูปที่ 2-18	ป้ายประกาศเตือนระวังภัยแนวท่อน้ำมัน	2-30
รูปที่ 2-19	ป้ายเตือนและประกาศข้อกำหนดด้านความปลอดภัยต่างๆ บนท่าเทียบเรือ	2-30
รูปที่ 2-20	จุดอาบน้ำและล้างตา กรณีฉุกเฉินบนท่าเทียบเรือ.....	2-31
รูปที่ 2-21	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น บนท่าเทียบเรือ	2-31
รูปที่ 2-22	ป้ายเตือนและประกาศข้อกำหนดด้านความปลอดภัยต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ.....	2-31
รูปที่ 2-23	ถังดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ	2-32
รูปที่ 2-24	อุปกรณ์และระบบดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ	2-32
รูปที่ 2-25	อุปกรณ์และระบบดับเพลิงบนท่าเทียบเรือ	2-33
รูปที่ 2-26	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ภายในพื้นที่โครงการ	2-34
รูปที่ 2-27	ป้ายแสดงหมายเลขติดต่อและผังการดำเนินการกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉิน.....	2-34

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-28 พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	2-34
รูปที่ 2-29 ป้ายแสดงตำแหน่งทางออกฉุกเฉิน.....	2-35
รูปที่ 2-30 เครื่องควบคุมไอระเหยน้ำมัน.....	2-35
รูปที่ 2-31 สัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้.....	2-35
รูปที่ 2-32 ที่อาบน้ำและล้างตาในกรณีฉุกเฉิน	2-35
รูปที่ 2-33 อุปกรณ์ในการควบคุมน้ำมันประเภท Persistent Oil 2 ชนิด คือ น้ำมันดีเซลและน้ำมันเตา	2-36
รูปที่ 2-34 บริเวณจุดจ่ายน้ำมันที่รองรับน้ำมันเปื้อนน้ำมัน หรือน้ำมันที่อาจหกรั่วไหลได้	2-36
รูปที่ 2-35 ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และไฟจราจรบนสะพานท่าเทียบเรือ.....	2-36
รูปที่ 2-36 กิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชน และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)	2-36
รูปที่ 2-37 ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน.....	2-36
รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลและคุณภาพทางชีวภาพระยะก่อนก่อสร้าง.....	3-6
รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลและคุณภาพทางชีวภาพระยะก่อสร้าง.....	3-7
รูปที่ 3-3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพน้ำทะเลระยะดำเนินการ	3-8
รูปที่ 3-4 ความเป็นกรดและด่าง ของน้ำทิ้งบ่อ API หลังคลั่งน้ำมันเซลล์ สงขลา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567.....	3-39
รูปที่ 3-5 บีโอดี ของน้ำทิ้งบ่อ API หลังคลั่งน้ำมันเซลล์ สงขลา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567.....	3-39
รูปที่ 3-6 ซีโอดี ของน้ำทิ้งบ่อ API หลังคลั่งน้ำมันเซลล์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-40
รูปที่ 3-7 ของแข็งแขวนลอย ของน้ำทิ้งบ่อ API หลังคลั่งน้ำมันเซลล์ สงขลา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-40
รูปที่ 3-8 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ของน้ำทิ้งบ่อ API หลังคลั่งน้ำมันเซลล์ สงขลา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-41
รูปที่ 3-9 น้ำมันและไขมัน ของน้ำทิ้งบ่อ API หลังคลั่งน้ำมันเซลล์ สงขลา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-41
รูปที่ 3-10 ความเป็นกรดและด่าง ของน้ำทิ้งบ่อ CPI หลังคลั่งน้ำมันเซลล์ สงขลา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-42
รูปที่ 3-11 บีโอดี ของน้ำทิ้งบ่อ CPI หลังคลั่งน้ำมันเซลล์ สงขลา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-42
รูปที่ 3-12 ซีโอดี ของน้ำทิ้งบ่อ CPI หลังคลั่งน้ำมันเซลล์ สงขลา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-43
รูปที่ 3-13 ของแข็งแขวนลอย ของน้ำทิ้งบ่อ CPI หลังคลั่งน้ำมันเซลล์ สงขลา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-43
รูปที่ 3-14 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ของน้ำทิ้งบ่อ CPI หลังคลั่งน้ำมันเซลล์ สงขลา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-44
รูปที่ 3-15 น้ำมันและไขมัน ของน้ำทิ้งบ่อ CPI หลังคลั่งน้ำมันเซลล์ สงขลา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567.....	3-44
รูปที่ 3-16 ความเป็นกรดและด่าง ของน้ำทิ้งบ่อ API บน JETTY คลั่งน้ำมันเซลล์ สงขลา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-45
รูปที่ 3-17 บีโอดี ของน้ำทิ้งบ่อ API บน JETTY คลั่งน้ำมันเซลล์ สงขลา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567.....	3-45
รูปที่ 3-18 ซีโอดี ของน้ำทิ้งบ่อ API บน JETTY คลั่งน้ำมันเซลล์ สงขลา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567.....	3-46
รูปที่ 3-19 ของแข็งแขวนลอย ของน้ำทิ้งบ่อ API บน JETTY คลั่งน้ำมันเซลล์ สงขลา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-46
รูปที่ 3-20 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ของน้ำทิ้งบ่อ API บน JETT คลั่งน้ำมันเซลล์สงขลา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567.....	3-47

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-21 น้ำมันและไขมัน ของน้ำทิ้งบ่อ API บน JETTY คลังน้ำมันเซลล์ สงขลา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-47
รูปที่ 3-22 ความเป็นกรดและด่าง ของน้ำทะเลบริเวณหน้าท่าเรือ คลังน้ำมันร่วม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-54
รูปที่ 3-23 บีโอดี ของน้ำทะเลบริเวณหน้าท่าเรือ คลังน้ำมันร่วม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-54
รูปที่ 3-24 ซีโอดี ของน้ำทะเลบริเวณหน้าท่าเรือ คลังน้ำมันร่วม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-55
รูปที่ 3-25 ของแข็งแขวนลอย ของน้ำทะเลบริเวณหน้าท่าเรือ คลังน้ำมันร่วม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-55
รูปที่ 3-26 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ของน้ำทะเลบริเวณหน้าท่าเรือ คลังน้ำมันร่วม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-56
รูปที่ 3-27 น้ำมันและไขมัน ของน้ำทะเลบริเวณหน้าท่าเรือ คลังน้ำมันร่วม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-56
รูปที่ 3-28 ความขุ่น ของน้ำทะเลบริเวณหน้าท่าเรือ คลังน้ำมันร่วม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-57
รูปที่ 3-29 การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ และสารเสพติด (แอมเฟตามีน)	3-58