

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมโครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2562 พบว่า บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ครบถ้วนทุกข้อ โดยสามารถสรุปผลการตรวจประเมินได้ดังต่อไปนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

จากการตรวจสอบพบว่าโครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามเงื่อนไขแนบท้ายตามหนังสือที่ ทส. 1009.4/8173 ลงวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 (แสดงดังภาคผนวก ก) โดยมีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการดังต่อไปนี้

1) การปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศ

โครงการ ได้ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของท่อขนถ่ายน้ำมัน และก๊าซทุกครั้งก่อนการขนถ่าย และขณะที่มีการขนถ่ายน้ำมันและก๊าซผ่านท่าเรือ รวมทั้งตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์เก็บน้ำมัน และเป็นแผนการบำรุงรักษา และกำหนดการบำรุงรักษาประจำปี โดยมีการจัดบันทึกรายงานเป็นประจำทุกเดือน

2) แผนปฏิบัติการด้านเสียง

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงอย่างเคร่งครัด โดยมีการบำรุงรักษา สำหรับเครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการขนถ่ายน้ำมัน ตามแผนงานการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ด้วยตนเองประจำปี พ.ศ. 2562 และในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดังเกิน 80 dB (A) โดยทำการติดตั้งป้ายแสดงพื้นที่กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้แก่พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว

3) การปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำ นิเวศวิทยาทางน้ำ และนิเวศวิทยาทางบก

โครงการได้มีการบำบัดน้ำที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการและสำนักงาน และรวบรวมน้ำเสียบริเวณหน้าท่าเข้าสู่บ่อดักไขมันก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และได้มีการให้ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ควบคุมดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัด หรือบ่อดักไขมันให้สามารถทำงานมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ โดยติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำ มีการจัดทำและบังคับใช้ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือห้ามไม่ให้นำน้ำ จากห้องอับเฉาของแม่เรือมาปี และปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการรั่วไหลของน้ำมันระหว่างการขนถ่ายอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งฝึกซ้อมเหตุการณ์สมมุติในการรั่วไหลของน้ำมัน และจัดเตรียมบำรุงรักษา อุปกรณ์รวบรวมน้ำมันที่รั่วไหลบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ ให้สามารถเตรียมรับเหตุการณ์ฉุกเฉินได้ตลอดเวลา รวมทั้งฝึกซ้อมปฏิบัติการกู้ภัยโดยสมมุติเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมันลงสู่แม่น้ำตาปีเป็นประจำทุกปี

4) การปฏิบัติตามมาตรการด้านคมนาคมทางบก

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคมนาคมทางบกอย่างเคร่งครัด โดยติดป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้าในเขตพื้นที่ดำเนินงาน และจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ของคลังฯ มีการติดตั้งป้ายเตือนเพื่อเป็นจุดสังเกตในการระวังรถซึ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการ นอกจากนี้ได้กำหนดบทลงโทษทางวินัยแก่พนักงานขับรถที่ไม่ปฏิบัติตามกฎหมายอีกด้วย

5) การปฏิบัติตามมาตรการด้านคมนาคมทางน้ำ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคมนาคมทางน้ำอย่างเคร่งครัด โดยจัดทำและบังคับใช้ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือ และมีการใช้แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความปลอดภัยของเรือ/ท่าเรือ ทุกครั้งที่มีการนำเรือเทียบท่า พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณด้านเหนือของท่าเทียบเรือน้ำมัน และด้านใต้ของท่าเทียบเรือก๊าซ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางวัน

6) การปฏิบัติตามมาตรการด้านสาธารณสุข

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด โดยดูแลระบบบ่อดักไขมันให้มีประสิทธิภาพในการบำบัด และรวบรวมน้ำมันจากบ่อดักไขมันเก็บไว้ยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต สำหรับการจัดการขยะมูลฝอย และของเสียอันตรายภายในพื้นที่โดยมีการจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด และรวบรวมไปยังอาคารพักมูลฝอย โดยมูลฝอยทั่วไปจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดสัปดาห์ละ 2 ครั้ง ส่วนมูลฝอยอันตรายจะถูกรวบรวมไว้ที่อาคารพักมูลฝอยอันตราย (มีพิษ) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้นานถึง 3 เดือน นอกจากนั้นกากน้ำมันที่เกิดขึ้นนั้นมีปริมาณไม่มากนัก โครงการได้ทำการรวบรวมให้หน่วยงานหรือบริษัทเอกชนผู้ได้รับอนุญาตดำเนินการขนส่งและนำไปกำจัด และมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่งและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาเป็นประจำ

7) การปฏิบัติตามมาตรการด้านเศรษฐกิจ สังคม

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม อย่างสม่ำเสมอ โดยให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนรวมทั้งหน่วยงานราชการ

8) การปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด โดยการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่ และจัดอบรมฝึกซ้อมการปฏิบัติด้านความปลอดภัยให้แก่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ทุกระดับ มีการจัดเตรียมเครื่องมือป้องกันอันตรายให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยง มีการตรวจสุขภาพผู้ปฏิบัติงานของโครงการเป็นประจำทุกปี สำหรับการดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ โดยจัดระบบการรักษาความปลอดภัยอย่างเข้มงวด พร้อมติดตั้งอุปกรณ์เตือนภัยในบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัย รวมทั้งอุปกรณ์บรรเทาภัยเบื้องต้นในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

9) การปฏิบัติตามมาตรการด้านการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ

โครงการได้จัดทำและบังคับใช้แผนฉุกเฉินกรณีการเกิดน้ำมันรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ โดยมีการจัดทำเอกสาร และแจ้งให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้ทราบถึงแนวทางการปฏิบัติตามแผนดังกล่าว นอกจากนี้ยังได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนใหญ่ปีละครั้ง โดยเชิญเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องร่วมฝึกซ้อมและสังเกตการณ์ เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแผนการติดตามตรวจสอบ ระยะดำเนินการของโครงการทำแท็บเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2562 (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ) แสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2562 (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
ระยะก่อสร้าง (ดำเนินการระหว่างเดือนมกราคมถึงเมษายน พ.ศ. 2562)					
1. การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณบ้านพักอาศัยริมทล. 4079 	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป โดยรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.1	- ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
2. การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด - ระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณบ้านพักอาศัยริมทล.4079 	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โดยรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.2 และหัวข้อ 3.4.3	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินปูนและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2562 (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
3. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solid) - สารละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - สารหนู (Arsenic) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณแม่น้ำตาปี เหนือห่างจากท่าเทียบเรือ ปตท. 500 เมตร - บริเวณแม่น้ำตาปี ด้านหน้าท่าเทียบเรือ ปตท. - บริเวณแม่น้ำตาปีท้ายน้ำ ห่างจากท่าเทียบเรือ ปตท. 500 เมตร 	<p>2 ครั้ง/ปี</p> <p>ในช่วงที่มีกิจกรรมการขุดลอก หรือกิจกรรมก่อสร้างอื่นๆ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โดยรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ แสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.5 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 และประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
4. การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณแม่น้ำตาปี เหนือห่างจากท่าเทียบเรือ ปตท. 500 เมตร - บริเวณแม่น้ำตาปี ด้านหน้าท่าเทียบเรือ ปตท. - บริเวณแม่น้ำตาปีท้ายน้ำ ห่างจากท่าเทียบเรือ ปตท. 500 เมตร 	<p>2 ครั้ง/ปี</p> <p>ในช่วงที่มีกิจกรรมการขุดลอก หรือกิจกรรมก่อสร้างอื่นๆ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - มีการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และผลผลิตชั้นปฐมภูมิ โดยรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ แสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.6 	<ul style="list-style-type: none"> - ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐาน

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2562 (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
5. การติดตามตรวจสอบตะกอนดิน	<ul style="list-style-type: none"> - เนื้อดิน (Soil Texture) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อินทรีย์วัตถุ (Organic Matter: OM) - สารหนู (Arsenic) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณแม่น้ำตาปี เหนือห่างจากท่าเทียบเรือ ปตท. 500 เมตร - บริเวณแม่น้ำตาปี ด้านหน้าท่าเทียบเรือ ปตท. - บริเวณแม่น้ำตาปีที่้ายห่างจากท่าเทียบเรือ ปตท. 500 เมตร 	1 ครั้ง ก่อนดำเนินการขุดลอก	<ul style="list-style-type: none"> - มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน โดยรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ แสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.7 	<ul style="list-style-type: none"> - ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐาน
6. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - สารแขวนลอย (Suspended Solid) - สารละลายทั้งหมด (TDS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อพักน้ำจากบ่อแยกน้ำมันปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่แม่น้ำตาปี จำนวน 1 บ่อ - บริเวณบ่อพักน้ำจากบ่อแยกน้ำมันปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการจำนวน 2 บ่อ* 	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โดยรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ แสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 และประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2562 (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ	ผ่านมาตรฐานปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
7. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการขุดลอกแม่น้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารหนู (Arsenic)	- บริเวณบ่อกักน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ*	2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง โดยรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ แสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4	- ผลการติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 และประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
ระยะดำเนินการ (ดำเนินการระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562)					
1. การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	- ไอโตรคาร์บอนทั้งหมด (THC) - สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณบ้านพักอาศัยริมทล. 4079	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป โดยรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.1	- ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐาน
2. การติดตามตรวจสอบระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด - ระดับเสียงรบกวน	- บริเวณริมรั้วโครงการด้านที่อยู่ใกล้เคียงบ้านพักอาศัยริม ทล. 4079	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โดยรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.2 และหัวข้อ 3.4.3	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2562 (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ	ผ่านมาตรฐานปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
3. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรดต่าง (pH) - ตะกอนแขวนลอย (SS) - สารละลายทั้งหมด (TDS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อกักน้ำจากบ่อแยกน้ำมันปนเปื้อนก่อนระบาย ลงสู่น้ำตาดำปี จำนวน 1 บ่อ - บริเวณบ่อกักน้ำจากบ่อแยกน้ำมันปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการจำนวน 2 บ่อ 	2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โดยรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ แสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4	- ผลการติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 และประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
4. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการขุดลอกแม่น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ต่าง (pH) - สารหนู (Arsenic) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ 	2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โดยรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ แสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4	- ผลการติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 และประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2562 (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
5. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solid) - สารละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ฟีคอลลีฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณแม่น้ำตาปี เหนือห่างจากท่าเทียบเรือ ปตท. 500 เมตร - บริเวณแม่น้ำตาปี ด้านหน้าท่าเทียบเรือ ปตท. - บริเวณแม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ ปตท. 500 เมตร 	<p>2 ครั้ง/ปี</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โดยรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ แสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.5 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 และประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
6. การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณแม่น้ำตาปี เหนือน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ ปตท. 500 เมตร - บริเวณแม่น้ำตาปี ด้านหน้าท่าเทียบเรือ ปตท. - บริเวณแม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ ปตท. 500 เมตร 	<p>2 ครั้ง/ปี</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - มีการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และผลผลิตขั้นปฐมภูมิ โดยรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ แสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.6 	<ul style="list-style-type: none"> - ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐาน

หมายเหตุ : * การติดตามตรวจสอบในปี พ.ศ. 2562 (ระยะก่อสร้าง) ที่ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งได้ ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2562 เนื่องจากเป็นหน้าแล้งไม่มีฝนตก ทำให้ไม่มีน้ำอยู่ในระบบ ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำจากบ่อแยกน้ำมันบนเบื่อนก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ จำนวน 2 บ่อ และบริเวณบ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 1 บ่อ