



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

#### บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

#### 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
1. การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณบ้านพักอาศัยริมถนนทางหลวงหมายเลข 4079	- ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) - สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) - ความเร็วและทิศทางลม (WSWD)	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เนื่องจากกรณีสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในประเทศไทย รัฐบาลได้ออกประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินตามพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2549 รวมทั้งประกาศ คำสั่ง และข้อกำหนดตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้มีข้อจำกัดในการเดินทางและการเข้าตรวจสอบพื้นที่ จึงทำให้การดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในส่วนของการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่สามารถดำเนินการได้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ให้ครบถ้วนตามที่มาตรการกำหนดปีละ 2 ครั้ง โดยมีแผนในการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ครั้งที่ 1 ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2563 และครั้งที่ 2 ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 และจะนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ให้ทราบในเล่มรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563	

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
2. การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป	- บริเวณริมรั้วโครงการด้านที่อยู่ใกล้เคียงบ้านพักอาศัยริม ทล. 4079	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงรบกวน	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เนื่องจากกรณีสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในประเทศไทย รัฐบาลได้ออกประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินตามพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2549 รวมทั้งประกาศ คำสั่ง และข้อกำหนดตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้มีข้อจำกัดในการเดินทางและการเข้าตรวจสอบพื้นที่ จึงทำให้การดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนของการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ไม่สามารถดำเนินการได้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ให้ครบถ้วนตามที่มาตรการกำหนดปีละ 2 ครั้ง โดยมีแผนในการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ครั้งที่ 1 ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2563 และครั้งที่ 2 ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 และจะนำเสนอผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ให้ทราบในเล่มรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
3. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณบ่อพักน้ำจากบ่อแยกน้ำมันปนเปื้อนก่อนระบาย ลงสู่แม่น้ำตาปี จำนวน 1 บ่อ</li> <li>- บริเวณบ่อพักน้ำจากบ่อแยกน้ำมันปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการจำนวน 2 บ่อ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ความเป็นกรดต่าง (pH)</li> <li>- ตะกอนแขวนลอย (SS)</li> <li>- สารละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ซีโอดี (COD)</li> <li>- ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)</li> <li>- น้ำมัน และ ไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<p>ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ระหว่าง 28.2 – 36.1</li> <li>- ความเป็นกรดต่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 6.6 – 7.9</li> <li>- ตะกอนแขวนลอย (SS) มีค่า &lt; 20 mg/L</li> <li>- สารละลายทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 52 – 2,850 mg/L</li> <li>- บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ระหว่าง &lt;0.5-1.1 mg/L</li> <li>- ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่าง &lt;10 – 61 mg/L</li> <li>- ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) มีค่าอยู่ระหว่าง &lt;0.16 – 3.3 mg/L</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease) มีค่าอยู่ระหว่าง &lt;0.5 – 3.6 mg/L</li> </ul>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
4. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการขุดลอกแม่น้ำ	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารหนู (Arsenic)	2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2563 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.2 - สารหนู (Arsenic) มีค่า 0.0008 mg/L	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
5. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	- บริเวณแม่น้ำตาปี เหนือน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ ปตท. 500 เมตร - บริเวณแม่น้ำตาปี ด้านหน้าท่าเทียบเรือ ปตท. - บริเวณแม่น้ำตาปีที่้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือปตท. 500 เมตร	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) - ตะกอนแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 - pH มีค่าอยู่ระหว่าง 7.1-7.2 - DO มีค่าอยู่ระหว่าง 4.6-5.2 mg/L - BOD มีค่าน้อยกว่า 2.0 mg/L - SS มีค่าอยู่ระหว่าง 40-46 mg/L - TDS มีค่าอยู่ระหว่าง 3,210-3,858 mg/L - Oil and Grease มีค่าน้อยกว่า 3 mg/L - TCB มีค่าอยู่ระหว่าง 330,000-1,300,000 MPN/100ml - FCB มีค่าอยู่ระหว่าง 35,000-79,000 MPN/100ml	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ทั้ง 3 สถานี เนื่องจากบริเวณโดยรอบเป็นแหล่งชุมชนรวมทั้งมีท่าเทียบเรือประมง ท่าเทียบเรือสินค้าตั้งอยู่โดยมีเรือสัญจรในบริเวณดังกล่าวเป็นจำนวนมาก ซึ่งอาจมีการทิ้งของเสีย หรือน้ำเสียจากแหล่งชุมชน หรือน้ำเสียจากเรือลงสู่น้ำ จึงอาจทำให้ปริมาณแบคทีเรียมีค่าสูงขึ้นได้ อย่างไรก็ตาม โครงการได้ตระหนักและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวดินในแต่ละสถานีดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ โครงการได้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการพบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ คุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนด ทุกดัชนีจึงกล่าวได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณดังกล่าวแต่อย่างใด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
6. การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำในแม่น้ำตาปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณแม่น้ำตาปี เหนือน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ ปตท. 500 เมตร</li> <li>- บริเวณแม่น้ำตาปี ด้านหน้าท่าเทียบเรือ ปตท.</li> <li>- บริเวณแม่น้ำตาปี ทำynnน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ ปตท. 500 เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แพลงก์ตอนพืช</li> <li>- แพลงก์ตอนสัตว์</li> <li>- สัตว์หน้าดิน</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<p>ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2563</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แพลงก์ตอนพืช มีความหนาแน่น อยู่ระหว่าง 252,000-698,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร จำนวนทั้งหมด 24-30 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย 2.70-2.99</li> <li>- แพลงก์ตอนสัตว์ มีความหนาแน่น อยู่ระหว่าง 25,000-36,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร จำนวนทั้งหมด 2 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย 0.56-0.64</li> <li>- สัตว์หน้าดิน มีความหนาแน่น อยู่ระหว่าง 90-728 ตัวต่อตารางเมตร จำนวนทั้งหมด 3-8 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย 0.74-1.39</li> </ul>	-