



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

## บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการทำแทียบเรือชนถ่านน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

#### 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการทำแทียบเรือชนถ่านน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
1. การติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศใน บรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณบ้านพักอาศัยริมถนนทางหลวงหมายเลข 4079</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)</li> <li>- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)</li> <li>- ความเร็ว และ ทิศทางลม (WS/WD)</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<p><u>บริเวณพื้นที่โครงการ</u></p> <p>ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 19-21 ตุลาคม 2566 พบว่า สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 3.0-3.2 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม</p> <p>ความเร็วและทิศทางลม ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ น้อยกว่า 0.3 – 3.3 และมากกว่า 10.0 เมตรต่อวินาที</p> <p><u>บริเวณบ้านพักอาศัยริมถนนทางหลวงหมายเลข 4079</u></p> <p>ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 19-21 ตุลาคม 2566 พบว่า สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 3.0-3.6 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม</p> <p>ความเร็วและทิศทางลม ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) และทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW) ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ น้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที</p>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
2. การติดตามตรวจสอบ ระดับเสียงทั่วไป	- บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านที่อยู่ใกล้เคียง บ้านพักอาศัยริม ทล. 4079	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงรบกวน	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 19-22 ตุลาคม 2566 - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าเท่ากับ 54.7-57.5 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าเท่ากับ 84.0-87.7 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงรบกวน พบว่า บางช่วงเวลาจัดเป็นเสียง รบกวน เนื่องจากมีระดับการรบกวนมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) มีค่าระดับการรบกวนต่ำสุด/สูงสุด คือ 2.4 ถึง 17.0 เดซิเบล(เอ) สาเหตุเนื่องมาจากบริเวณ ถนนด้านหน้าของโครงการมีการสัญจรไปมาของ รถบรรทุก รถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์วิ่งเป็นระยะๆ และมีฝนตก ทำให้อาจมีเสียงรบกวนที่ไม่สม่ำเสมอ เกิดขึ้น	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
3. การติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณบ่อกักน้ำจากบ่อ แยกน้ำมันปนเปื้อนก่อน ระบาย ลงสู่แม่น้ำตาปี จำนวน 1 บ่อ</li> <li>- บริเวณบ่อกักน้ำจากบ่อ แยกน้ำมันปนเปื้อนก่อน ระบายลงสู่ระบบระบายน้ำ สาธารณะด้านหน้า โครงการจำนวน 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>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> </ul>	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	<p><u>บ่อแยกไข่ 1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperature = 26.1-30.1 องศาเซลเซียส</li> <li>- pH = 7.4-8.0</li> <li>- SS = &lt;5 mg/L</li> <li>- TDS= 39-84 mg/L</li> <li>- BOD= &lt;2-3.7 mg/L</li> <li>- COD= &lt;25 mg/L</li> <li>- TKN= N.D.-&lt;1mg/L</li> <li>- Oil &amp; Grease= &lt;3 mg/L</li> </ul> <p><u>บ่อแยกไข่ 2</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperature = 26.8-28.2 องศาเซลเซียส</li> <li>- pH = 7.4-8.0</li> <li>- SS = &lt;5 mg/L</li> <li>- TDS= 52-114 mg/L</li> <li>- BOD= &lt;2 mg/L</li> <li>- COD= &lt;25 mg/L</li> <li>- TKN= &lt;1 mg/L</li> <li>- Oil &amp; Grease= &lt;3 mg/L</li> </ul> <p><u>บ่อแยกไข่ 3</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperature = 26.2-29.4 องศาเซลเซียส</li> <li>- pH = 7.5-7.8</li> <li>- SS = &lt;5 mg/L</li> <li>- TDS= 114-186 mg/L</li> <li>- BOD= &lt;2 mg/L</li> <li>- COD= &lt;25-27 mg/L</li> <li>- TKN= N.D.-&lt;1mg/L</li> <li>- Oil &amp; Grease= &lt;3 mg/L</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน</li> </ul>

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
4. การติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้งจากการชุด ลอกแม่น้ำ	- บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อน ระบายออกสู่ระบบระบายน้ำ สาธารณะ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารหนู (Arsenic)	2 ครั้ง/ปี ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2566 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.5 - สารหนู (Arsenic) มีค่า 0.008 mg/L	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
5. การติดตาม ตรวจสอบ คุณภาพน้ำผิวดิน	- บริเวณแม่น้ำตาปี เหนือน้ำ ห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร - บริเวณแม่น้ำตาปี ด้านหน้า ท่าเทียบเรือ - บริเวณแม่น้ำตาปีท้ายน้ำ ห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - ค่าความสกปรกในรูป บีโอดี (BOD) - ตะกอนแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (TCB) - ฟีคอลลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (FCB)	2 ครั้ง/ปี ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2566 - pH มีค่าอยู่ระหว่าง 7.6-7.7 - DO มีค่าอยู่ระหว่าง 4.6-4.8 mg/L - BOD มีค่าน้อยกว่า 2.0 mg/L - SS มีค่าอยู่ระหว่าง 57-62 mg/L - TDS มีค่าอยู่ระหว่าง 94-107 mg/L - Oil and Grease มีค่าน้อยกว่า 3 mg/L - TCB มีค่าอยู่ระหว่าง 4,900-13,000 MPN/100ml - FCB มีค่าอยู่ระหว่าง 2,400-7,900 MPN/100ml	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินส่วน ใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ น้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับ ที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้น ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณแม่น้ำ ตาปี ด้านหน้าท่าเทียบเรือ ปตท. อย่างไรก็ตาม โครงการได้ตระหนักและ เฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวดินในแต่ละสถานี ดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ โครงการได้ ทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้ง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ คุณภาพน้ำทิ้งทุกพารามิเตอร์ จึงกล่าวได้ ว่าคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อ คุณภาพน้ำแม่น้ำตาปีในบริเวณดังกล่าว แต่อย่างใด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
6. การติดตาม ตรวจสอบ นิเวศวิทยาทางน้ำใน แม่น้ำตาปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณแม่น้ำตาปี เหนือน้ำ ห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร</li> <li>- บริเวณแม่น้ำตาปี ด้านหน้า ท่าเทียบเรือ</li> <li>- บริเวณแม่น้ำตาปีท้ายน้ำ ห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แพลงก์ตอนพืช</li> <li>- แพลงก์ตอนสัตว์</li> <li>- สัตว์หน้าดิน</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	<p>ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แพลงก์ตอนพืช มีความหนาแน่น อยู่ระหว่าง 682,000 -1,315,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร จำนวนทั้งหมด 28-51 ชนิด ดัชนีความ หลากหลาย 0.8483-0.8772</li> <li>- แพลงก์ตอนสัตว์ มีความหนาแน่น อยู่ระหว่าง 98,000-256,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร จำนวนทั้งหมด 6-15 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย 0.9018-0.9488</li> <li>- สัตว์หน้าดิน มีความหนาแน่น อยู่ระหว่าง 238-773 ตัวต่อตารางเมตร จำนวนทั้งหมด 3-4 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย 0.7033-1.0491</li> </ul>	-