



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการทำแท้งเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสู่ราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่าโครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการทำแท้งเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสู่ราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 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"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณบ้านพักอาศัยริมถนนทางหลวงหมายเลข 4079 	<ul style="list-style-type: none"> - ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) - สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) - ความเร็ว และ ทิศทางลม (WS/WD) 	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	<p><u>บริเวณพื้นที่โครงการ</u></p> <p>ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20-23 เมษายน 2566 พบว่า สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 3.9-4.4 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม</p> <p>ความเร็วและทิศทางลม ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE) ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ น้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที</p> <p><u>บริเวณบ้านพักอาศัยริมถนนทางหลวงหมายเลข 4079</u></p> <p>ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20-23 เมษายน 2566 พบว่า สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 5.4-6.7 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม</p> <p>ความเร็วและทิศทางลม ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (SSW) ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ น้อยกว่า 0.3-8.0 เมตรต่อวินาที</p>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 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 21-23 เมษายน 2566 - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าเท่ากับ 55.4-58.3 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าเท่ากับ 84.0-89.1 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงรบกวน พบว่า บางช่วงเวลาจัดเป็นเสียง รบกวน เนื่องจากมีระดับการรบกวนมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) มีค่าระดับการรบกวนต่ำสุด/สูงสุด คือ 0.5 ถึง 16.5 เดซิเบล(เอ) สาเหตุเนื่องมาจากบริเวณ ถนนด้านหน้าของโครงการมีรถใหญ่วิ่งเป็นระยะๆ ทำให้อาจมีเสียงรบกวนที่ไม่สม่ำเสมอเกิดขึ้น	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 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"> - บริเวณบ่อกักน้ำจากบ่อ แยกน้ำมันปนเปื้อนก่อน ระบาย ลงสู่แม่น้ำตาปี จำนวน 1 บ่อ - บริเวณบ่อกักน้ำจากบ่อ แยกน้ำมันปนเปื้อนก่อน ระบายลงสู่ระบบระบายน้ำ สาธารณะด้านหน้า โครงการจำนวน 2 บ่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรดด่าง (pH) - ตะกอนแขวนลอย (SS) - สารละลายทั้งหมด (TDS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) - น้ำมัน และไขมัน (Oil & Grease) 	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	<p><u>บ่อแยกไข 1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperature = 26.1-29.1 องศาเซลเซียส - pH = 7.6-8.0 - SS = <5-7 mg/L - TDS= 16-156 mg/L - BOD= <2 mg/L - COD= <25-36 mg/L - TKN= N.D.-<1mg/L - Oil & Grease= <3 mg/L <p><u>บ่อแยกไข 2</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperature = 26.2-29.7 องศาเซลเซียส - pH = 7.5-8.2 - SS = <5-7 mg/L - TDS= 32-1,104 mg/L - BOD= <2 mg/L - COD= <25-37 mg/L - TKN= N.D.-<1mg/L - Oil & Grease= <3 mg/L <p><u>บ่อแยกไข 3</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperature = 26.2-29.0 องศาเซลเซียส - pH = 7.7-8.3 - SS = <5-8 mg/L - TDS= 52-372 mg/L - BOD= <2 mg/L - COD= <25-43 mg/L - TKN= N.D.-<1mg/L - Oil & Grease= <3 mg/L 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 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	การติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า พบว่าบริเวณน้ำทิ้งจาก พื้นที่ทิ้งตะกอน ไม่มีน้ำตัวอย่างให้ดำเนินการเก็บมา เพื่อวิเคราะห์	
5. การติดตาม ตรวจสอบ คุณภาพน้ำผิวดิน	- บริเวณแม่น้ำตาปี เหนือน้ำ ห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร - บริเวณแม่น้ำตาปี ด้านหน้า ท่าเทียบเรือ - บริเวณแม่น้ำตาปีท้ายน้ำ ห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) - ตะกอนแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) - ฟีคอลลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	2 ครั้ง/ปี ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 - pH มีค่าอยู่ระหว่าง 7.4 - DO มีค่าอยู่ระหว่าง 5.3-5.5 mg/L - BOD มีค่าน้อยกว่า 2.0 mg/L - SS มีค่าอยู่ระหว่าง 41-48 mg/L - TDS มีค่าอยู่ระหว่าง 6,190-6,950 mg/L - Oil and Grease มีค่าน้อยกว่า 3-4 mg/L - TCB มีค่าอยู่ระหว่าง 7,900-24,000 MPN/100ml - FCB มีค่าเท่ากับ 3,300 MPN/100ml	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้นปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณแม่น้ำตาปี ด้านหน้าท่าเทียบเรือ ปตท. อย่างไรก็ตาม โครงการได้ตระหนักและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวดินแต่ละสถานีดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ คุณภาพน้ำทิ้งทุกพารามิเตอร์ จึงกล่าวได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณดังกล่าวแต่อย่างใด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน / ปัญหา / อุปกรณ์/ การแก้ไข
6. การติดตาม ตรวจสอบ นิเวศวิทยาทางน้ำใน แม่น้ำตาปี	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณแม่น้ำตาปี เหนือน้ำ ห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร - บริเวณแม่น้ำตาปี ด้านหน้า ท่าเทียบเรือ - บริเวณแม่น้ำตาปี ท้ายน้ำ ห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน 	2 ครั้ง/ปี ตลอด ร ะ ย ะ เ ว ล า ดําเนินการ	<p>ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช มีความหนาแน่น อยู่ระหว่าง 8,350,000-8,890,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร จำนวนทั้งหมด 40-48 ชนิด ดัชนีความ หลากหลาย 2.4384-2.5628 - แพลงก์ตอนสัตว์ มีความหนาแน่น อยู่ระหว่าง 145,000-252,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร จำนวนทั้งหมด 6-11 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย 1.2395-2.0242 - สัตว์หน้าดิน มีความหนาแน่น อยู่ระหว่าง 75- 105 ตัวต่อตารางเมตร จำนวนทั้งหมด 3-4 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย 0.8676-1.3518 	-