



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

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. 2564 พบว่าโครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการทำแทียบเรือชนถ่านน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

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) - ความเร็วและทิศทางการลม (WS/WD) 	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	<p><u>บริเวณพื้นที่โครงการ</u></p> <p>ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 23-25 ธันวาคม 2564 พบว่า สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 3.4-6.4 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม</p> <p>ความเร็วและทิศทางการลม ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ น้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที</p> <p><u>บริเวณบ้านพักอาศัยริมถนนทางหลวงหมายเลข 4079</u></p> <p>ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2563 พบว่า สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 3.4-4.4 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม</p> <p>ความเร็วและทิศทางการลม ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่ น้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที</p>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

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 23-26 ธันวาคม 2564 - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าเท่ากับ 57.0-58.3 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าเท่ากับ 86.8-89.9 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงรบกวน พบว่า บางช่วงเวลาจัดเป็นเสียง รบกวน เนื่องจากมีระดับการรบกวนมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) มีค่าระดับการรบกวนต่ำสุด/สูงสุด คือ 0.6 ถึง 22.5 เดซิเบล(เอ) สาเหตุเนื่องมาจากบริเวณ ถนนด้านหน้าของโครงการมีรถใหญ่วิ่งเป็นระยะๆ ทำให้อาจมีเสียงรบกวนที่ไม่สม่ำเสมอเกิดขึ้น	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

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 และ ไขมัน (Oil & Grease) 	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	<p><u>บ่อแยกไข่ 1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperature = 27.3-31.2 องศาเซลเซียส - pH = 7.6-8.6 - SS = <5 mg/L - TDS= 28-78 mg/L - BOD= <2 mg/L - COD= <5-8 mg/L - TKN= N.D. - <1 mg/L - Oil & Grease= <3 mg/L <p><u>บ่อแยกไข่ 2</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperature = 27.4-32.0 องศาเซลเซียส - pH = 5.8-8.8 - SS = <5-10 mg/L - TDS= 49-98 mg/L - BOD= <2 mg/L - COD= <5-15 mg/L - TKN= N.D. - <1 mg/L - Oil & Grease= <3 mg/L <p><u>บ่อแยกไข่ 3</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperature = 27.3-31.4 องศาเซลเซียส - pH = 7.5-8.6 - SS = <5-6 mg/L - TDS= 128-198 mg/L - BOD= <2-3 mg/L - COD= <5-15 mg/L - TKN= <1 mg/L - Oil & Grease= <3 mg/L 	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
4. การติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ น้ำจากการขุด ลอกแม่น้ำ	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อน ระบายออกสู่ระบบระบายน้ำ สาธารณะ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารหนู (Arsenic)	2 ครั้ง/ปี ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 17 ธ.ค. พ.ศ. 2564 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.4 - สารหนู (Arsenic) มีค่า 0.003 mg/L	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
5. การติดตาม ตรวจสอบ คุณภาพน้ำผิวดิน	- บริเวณแม่น้ำตาปี เหนือน้ำ ห่างจากท่าเทียบเรือ ปตท. 500 เมตร - บริเวณแม่น้ำตาปี ด้านหน้า ท่าเทียบเรือ ปตท. - บริเวณแม่น้ำตาปีท้ายน้ำ ห่างจากท่าเทียบเรือปตท. 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 ร ะ ย ะ เ ว ล า ดำเนินการ	ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2564 - pH มีค่าอยู่ระหว่าง 7.8-7.9 - DO มีค่าอยู่ระหว่าง 4.0-4.1 mg/L - BOD มีค่าน้อยกว่า 2.0 mg/L - SS มีค่าอยู่ระหว่าง 10-11 mg/L - TDS มีค่าอยู่ระหว่าง 75-99 mg/L - Oil and Grease มีค่าน้อยกว่า 3 mg/L - TCB มี ค ่า อ ยู่ ร ะ ห ว ่าง 2,400-7,900 MPN/100ml -FCB มีค่าอยู่ระหว่าง 240-3,300 MPN/100ml	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
6. การติดตาม ตรวจสอบ นิเวศวิทยาทางน้ำใน แม่น้ำตาปี	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณแม่น้ำตาปี เหนือน้ำ ห่างจากท่าเทียบเรือ ปตท. 500 เมตร - บริเวณแม่น้ำตาปี ด้านหน้า ท่าเทียบเรือ ปตท. - บริเวณแม่น้ำตาปีท้ายน้ำ ห่างจากท่าเทียบเรือ ปตท. 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 10 ธันวาคม พ.ศ. 2564</p> <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช มีความหนาแน่น อยู่ระหว่าง 2,255,000-3,239,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร จำนวนทั้งหมด 28-37 ชนิด ดัชนีความ หลากหลาย 0.7311-0.8495 - แพลงก์ตอนสัตว์ มีความหนาแน่น อยู่ระหว่าง 168,000-490,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร จำนวนทั้งหมด 10-14 ชนิด ดัชนีความ หลากหลาย 1.9749-2.2685 - สัตว์หน้าดิน มีความหนาแน่น อยู่ระหว่าง 45- 105 ตัวต่อตารางเมตร จำนวนทั้งหมด 2-3 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย 0.6365-1.0397 	-