



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก

ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

## บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ของกรมการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดและครบถ้วน

#### 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า แนวโน้มของผลการตรวจวัดไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม จากการตรวจผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการให้ความสำคัญกับแนวโน้มผลการตรวจวัดและจะหาสาเหตุที่ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มสูงขึ้น นอกจากนี้ยังมีการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ของกรมการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

**ตารางที่ 4.2-1** สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 การดำเนินการเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการฯ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
1. การติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง	1.1 บ่อตกไขมัน Slipway 1 1.2 บ่อตกไขมัน Slipway 2 1.3 บ่อตกไขมันทำเทียบเรือ 18 G	<ul style="list-style-type: none"><li>- ความเป็นกรดต่าง (pH)</li><li>- ตะกอนแขวนลอย (SS)</li><li>- สารละลายทั้งหมด (TDS)</li><li>- ของแข็งทั้งหมด (TS)</li><li>- บีโอดี (BOD)</li><li>- ซีโอดี (COD)</li><li>- น้ำมันและไขมัน (O&amp;G)</li><li>- ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)</li><li>- ตะกั่ว (Pb)</li><li>- แคดเมียม (Cd)</li></ul>	4 ครั้ง/ปี (เฉพาะดัชนี บีโอดี น้ำมันและไขมัน และตะกั่ว)  2 ครั้ง/ปี ในทุกดัชนี	<ul style="list-style-type: none"><li>- มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง วันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2566 โดยรายละเอียดของผลการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.1</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม</li></ul>



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 การดำเนินการเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการฯ**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
2. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	2.1 กึ่งกลางแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองเจ๊ก 2.2 กึ่งกลางแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ 18 G 2.3 กึ่งกลางแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางจาก	<ul style="list-style-type: none"><li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li><li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li><li>- ความโปร่งใส (Transparency)</li><li>- การนำไฟฟ้า (Conductivity)</li><li>- สภาพด่าง (Alkalinity)</li><li>- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)</li><li>- ความเค็ม (Salinity)</li><li>- ไนเตรท-ไนโตรเจน (<math>\text{NO}_3\text{-N}</math>)</li><li>- ฟอสเฟต</li><li>- สารแขวนลอย (SS)</li><li>- สารละลายทั้งหมด (TDS)</li><li>- บีโอดี (<math>\text{BOD}_5</math>)</li><li>- ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)</li><li>- น้ำมันและไขมัน (Oil&amp;Grease)</li><li>- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li><li>- แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 2 ครั้ง/ปี ระหว่างการดำเนินการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2566 โดยรายละเอียดของผลการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.2</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- การตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา ทั้ง 3 สถานีพบว่า คุณภาพน้ำทั้ง 3 สถานีจัดอยู่ในประเภทคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 (การอุตสาหกรรม) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง “กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน” พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li></ul>



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 การดำเนินการเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการฯ**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
3. การติดตามตรวจสอบ ทรัพยากรชีวภาพ	2.1 ที่กลางแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองเจ๊ก 2.2 ที่กลางแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ 18 G 2.3 ที่กลางแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางจาก	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์น้ำดิน - ผลผลิตขั้นปฐมภูมิ (Primary Productivity)	- 2 ครั้ง/ปี ระหว่าง การดำเนินการ	- มีการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์น้ำดิน เมื่อ วันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2566 โดย รายละเอียดของผลการติดตามตรวจสอบ ดังแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.3	- ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐาน