



บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม



บทที่ 4

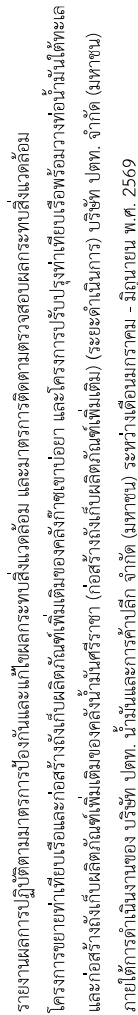
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการ ได้แก่ อุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ ระดับเสียง การจัดการน้ำเสีย น้ำทะเล นิเวศวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การคมนาคมทางบก การคมนาคมทางน้ำ น้ำใช้ พลังงาน ไฟฟ้า การจัดการกากของเสีย เศรษฐกิจและสังคม สุขภาพและสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สุนทรียภาพ และการท่องเที่ยว และมาตรการลดผลกระทบต่อสุขภาพ รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 2

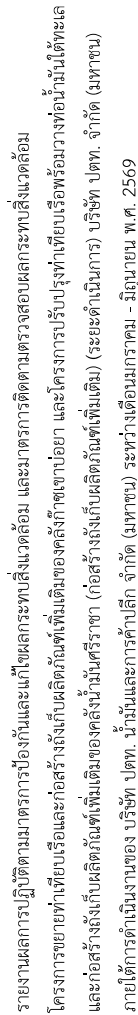
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัดและครบถ้วนในทุกด้าน ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำทะเล นิเวศวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง การคมนาคม เศรษฐกิจและสังคม และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบ พบค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสรุปได้ดังตารางที่ 4-1



ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	1. คลังก๊าซเซาบ่อยา (บริเวณอาคารสำนักงาน)	- TSP (24 ชม.) - PM ₁₀ (24 ชม.) - VOCs (24 ชม.) - WS/WD (24 ชม.)	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- 24.8-26.6 µg/m ³ - 13.0-15.3 µg/m ³ - มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดทั้งหมด - ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างทิศใต้ (SSW) ความเร็วลมเฉลี่ย 1.60-3.30 m/s	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
	2. ชุมชนบ้านแหลมฉบับัง	- TSP (24 ชม.) - PM ₁₀ (24 ชม.) - VOCs (24 ชม.) - WS/WD (24 ชม.)	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- 24.5-27.5 µg/m ³ - 14.1-16.7 µg/m ³ - มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดทั้งหมด - ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างทิศใต้ (SSW) ความเร็วลมเฉลี่ย 1.60-3.30 m/s	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
	3. คลังน้ำมันศรีราชา (บริเวณอาคารสำนักงาน)	- TSP (24 ชม.) - PM ₁₀ (24 ชม.) - VOCs (24 ชม.) - WS/WD (24 ชม.)	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- 24.8-26.9 µg/m ³ - 13.6-14.9 µg/m ³ - มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดทั้งหมด - ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ความเร็วลมเฉลี่ย 1.60-3.30 m/s	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	1. คลังน้ำมันศรีราชา (บริเวณอาคารสำนักงาน)	- Xylene - Benzene - Benzyl Chloride - 1,4 Dichlorobenzene	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- <0.001 ppm - <0.001 ppm - <0.001 ppm - <0.001 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. คลังก๊าซเขม่าออก ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ)	- L_{Aeq} 24 hours - L_{Amax} - L_{Adn} - L_{A90} - L_{Aeq} 5 minutes	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- 63.8-65.1 dB(A) - 95.2-97.9 dB(A) - 68.3-69.7 dB(A) - 41.3-56.6 dB(A) - 51.6-71.5 dB(A)	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	2. ชุมชนบ้านแหลมอับัง	- L_{Aeq} 24 hours - L_{Amax} - L_{Adn} - L_{A90} - L_{Aeq} 5 minutes	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- 56.2-58.3 dB(A) - 83.6-93.0 dB(A) - 61.3-64.2 dB(A) - 44.8-52.1 dB(A) - 44.2-69.2 dB(A)	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	3. คลังน้ำมันศรีราชา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ)	- L_{Aeq} 24 hours - L_{Amax} - L_{Adn} - L_{A90} - L_{Aeq} 5 minutes	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- 55.6-55.7 dB(A) - 77.0-79.0 dB(A) - 60.2-60.6 dB(A) - 49.3-55.9 dB(A) - 48.9-60.8 dB(A)	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	1. คลังก๊าซเขาบ่อยา - บ่อ API	- pH - BOD - COD - TSS - TDS - Oil and Grease	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- 6.7 - 3.0 mg/l - 55.4 mg/l - 5.4 mg/l - 317 mg/l - <3 mg/l	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- บ่อสามเหลี่ยม	- pH - BOD - COD - TSS - TDS - Oil and Grease	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- 6.9 - <2.0 mg/l - 32.0 mg/l - <5.0 mg/l - 808 mg/l - <3 mg/l	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	2. คลังน้ำมันศรีราชา - บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในคลังน้ำมันศรีราชา	- pH - BOD - COD - TSS - TDS - Oil and Grease	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- 7.8 - <2.0 mg/l - <25.0 mg/l - 5.5 mg/l - 155 mg/l - <3 mg/l	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- จุดระบายน้ำก่อนออกนอกคลังน้ำมันศรีราชา	- pH - BOD - COD - TSS - TDS - Oil and Grease	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- 8.2 - <2.0 mg/l - <25.0 mg/l - <5.0 mg/l - 148 mg/l - <3 mg/l	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. คุณภาพน้ำทะเล	1. หน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา	- pH - Transparency - DO - Salinity - BOD - Floatable Oil and Grease - TDS	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- 8.0 - 3.0 m - 5.7 mg/l - 32.7 ppt - 0.9 mg/l - มองไม่เห็น - 34,080 mg/l	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	2. บริเวณท่าเทียบเรือกลางทะเล หมายเลข 4 คลังน้ำมันศรีราชา	- pH - Transparency - DO - Salinity - BOD - Floatable Oil and Grease - TDS	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- 8.1 - 3.0 m - 5.6 mg/l - 32.7 ppt - 1.1 mg/l - มองไม่เห็น - 35,980 mg/l	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)	3. หน้าท่าเทียบเรือ ขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา	- pH - Transparency - DO - Salinity - BOD - Floatable Oil and Grease - TDS	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- 8.1 - 3.0 m - 5.7 mg/l - 32.9 ppt - 0.6 mg/l - มองไม่เห็น - 35,120 mg/l	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	4. บริเวณห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้ กิโลเมตร	- pH - Transparency - DO - Salinity - BOD - Floatable Oil and Grease - TDS	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- 8.2 - 3.0 m - 5.6 mg/l - 32.6 ppt - 0.7 mg/l - มองไม่เห็น - 36,640 mg/l	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. นิเวศวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง	1. หน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา	- แพลงก์ตอนพืช (EUPHOTIC ZONE) - แพลงก์ตอนพืช (PHOTIC ZONE) - แพลงก์ตอนสัตว์	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- ความหนาแน่นรวม 773,776,459 หน่วย/ลบ.ม. จำนวน 30 ชนิด - Diversity Index 0.17 - ความหนาแน่นรวม 424,646,392 หน่วย/ลบ.ม. จำนวน 32 ชนิด - Diversity Index 0.27 - ความหนาแน่นรวม 2,333 หน่วย/ลบ.ม. จำนวน 9 ชนิด - Diversity Index 1.88 - ความหนาแน่นรวม 54 ตัว/ตร.ม. จำนวน 5 ชนิด - Diversity Index 1.50 - ความหนาแน่นรวม 758 ตัว/1,000 ลบ.ม. จำนวน 7 ชนิด - ความหนาแน่นรวม 12,911 ฟอง/1,000 ลบ.ม.. - ความหนาแน่นรวม 41,150 ตัว/1,000 ลบ.ม. จำนวน 3 ชนิด - Diversity Index 1.29	- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณาถึงความหลากหลายเทียบกับคุณภาพน้ำพบว่าคุณภาพน้ำมีการปนเปื้อนมลพิษในระดับปานกลางถึงมาก ซึ่งเป็นลักษณะของพื้นที่สำหรับการอุตสาหกรรม
		- สัตว์หน้าดิน - ลูกปลา - ไข่ปลา - สัตว์น้ำวัยอ่อน			

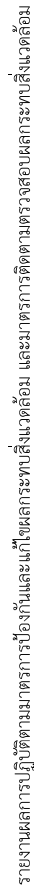


รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายทำเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเขาบ่อ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำใต้ทะเล และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. นิเวศวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง (ต่อ)	2. บริเวณทำเยียบเรือกลางทะเล หมายเลข 4 คลังน้ำมันศรีราชา	- แพลงก์ตอนพืช (EUPHOTIC ZONE) - แพลงก์ตอนพืช (PHOTIC ZONE) - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ลูกปลา - ไข่ปลา - สัตว์น้ำวัยอ่อน	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- ความหนาแน่นรวม 556,454,132 หน่วย/ลบ.ม. จำนวน 38 ชนิด - Diversity Index 0.32 - ความหนาแน่นรวม 768,403.878 หน่วย/ลบ.ม. จำนวน 33 ชนิด - Diversity Index 0.17 - ความหนาแน่นรวม 759 หน่วย/ลบ.ม. จำนวน 9 ชนิด - Diversity Index 1.93 - ความหนาแน่นรวม 214 ตัว/ตร.ม. จำนวน 6 ชนิด - Diversity Index 1.46 - ความหนาแน่นรวม 481 ตัว/1,000 ลบ.ม. จำนวน 6 ชนิด - ความหนาแน่นรวม 7,847 ฟอง/1,000 ลบ.ม.. - ความหนาแน่นรวม 26,962 ตัว/1,000 ลบ.ม. จำนวน 3 ชนิด - Diversity Index 0.95	- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน - ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณาดัชนีความหลากหลายเทียบกับคุณภาพน้ำพบว่าคุณภาพน้ำมีการปนเปื้อนมลพิษในระดับปานกลางถึงมาก ซึ่งเป็นลักษณะของพื้นที่สำหรับการอุตสาหกรรม



ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. นิเวศวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง (ต่อ)	3. หน้าที่ทำเยื่อเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขاب่อยา	- แพลงก์ตอนพืช (EUPHOTIC ZONE) - แพลงก์ตอนพืช (PHOTIC ZONE) - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ลูกปลา - ไข่ปลา - สัตว์น้ำวัยอ่อน	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- ความหนาแน่นรวม 887,895,496 หน่วย/ลบ.ม. จำนวน 34 ชนิด - Diversity Index 0.21 - ความหนาแน่นรวม 459,956,344 หน่วย/ลบ.ม. จำนวน 32 ชนิด - Diversity Index 0.26 - ความหนาแน่นรวม 1,125 หน่วย/ลบ.ม. จำนวน 7 ชนิด - Diversity Index 1.72 - ความหนาแน่นรวม 90 ตัว/ตร.ม. จำนวน 4 ชนิด - Diversity Index 1.01 - ความหนาแน่นรวม 1,062 ตัว/1,000 ลบ.ม. จำนวน 7 ชนิด - ความหนาแน่นรวม 6,434 ฟอง/1,000 ลบ.ม.. - ความหนาแน่นรวม 17,1689 ตัว/1,000 ลบ.ม. จำนวน 4 ชนิด - Diversity Index 1.20	- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน - ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อพิจารณาถึงความหลากหลายเทียบกับคุณภาพน้ำพบว่าคุณภาพน้ำมีการปนเปื้อนมลพิษในระดับปานกลางถึงมาก ซึ่งเป็นลักษณะของพื้นที่สำหรับการอุตสาหกรรม



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์		
6. นิเวศวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง (ต่อ)	4. บริเวณห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร	- แพลงก์ตอนพืช (EUPHOTIC ZONE)	- ความหนาแน่นรวม 686,374,783 หน่วย/ลบ.ม. จำนวน 35 ชนิด Diversity Index 0.29	- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณาถึงความหลากหลายเทียบกับคุณภาพน้ำพบว่าคุณภาพน้ำมีการปนเปื้อนมลพิษในระดับปานกลางถึงมาก ซึ่งเป็นลักษณะของพื้นที่สำหรับการอุตสาหกรรม
		- แพลงก์ตอนพืช (PHOTIC ZONE)	- ความหนาแน่นรวม 743,099,536 หน่วย/ลบ.ม. จำนวน 34 ชนิด Diversity Index 0.28	
		- แพลงก์ตอนสัตว์	- ความหนาแน่นรวม 894 หน่วย/ลบ.ม. จำนวน 8 ชนิด Diversity Index 1.63	
		- สัตว์หน้าดิน	- ความหนาแน่นรวม 134 ตัว/ตร.ม. จำนวน 5 ชนิด Diversity Index 1.51	
		- ลูกปลา	- ความหนาแน่นรวม 488 ตัว/1,000 ลบ.ม. จำนวน 5 ชนิด	
		- ไข่ปลา	- ความหนาแน่นรวม 5,368 ฟอง/1,000 ลบ.ม..	
		- สัตว์น้ำวัยอ่อน	- ความหนาแน่นรวม 14,241 ตัว/1,000 ลบ.ม. จำนวน 4 ชนิด Diversity Index 1.36	



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. คมนาคม	1. บริเวณพื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยา 2. บริเวณพื้นที่คลังน้ำมันศรีราชา	- ปริมาณการจราจรทางบก - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ เนื่องจากการกีดขวางทางของโครงการฯ	บันทึกทุกวัน และสุ่มสถิติ เป็นรายเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการฯ ทั้งหมด 143,107 เที่ยว แบ่งเป็นคลังก๊าซเขาบ่อยา 90,077 เที่ยว และคลังน้ำมันศรีราชา 53,030 เที่ยว ประกอบด้วยรถ ขนาด 2 ล้อ 62,008 เที่ยว รถขนาด 4 ล้อ 75,071 เที่ยว รถยนต์รับส่งผลิตภัณฑ์ (คลังน้ำมันศรีราชา) 963 เที่ยว และรถไฟเข้า-รับ-ส่งผลิตภัณฑ์ (คลังน้ำมันศรีราชา) 5,065 ตู้ ซึ่งขนาดรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ ส่วนใหญ่เป็นรถขนาด 4 ล้อ คิดเป็นร้อยละ 52.46 ของจำนวนรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ ทั้งหมด	- ภาคผนวก ค-1
	1. บริเวณพื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยา 2. บริเวณพื้นที่คลังน้ำมันศรีราชา	- ปริมาณการจราจรทางน้ำ - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ เนื่องจากการกีดขวางทางของโครงการฯ	บันทึกทุกวัน และสุ่มสถิติ เป็นรายเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- สำหรับผลการสำรวจปริมาณเรือที่เทียบท่าบริเวณพื้นที่โครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า มีเรือที่ใช้ภายในโครงการฯ 1 ประเภท ได้แก่ เรือสำหรับเข้า-รับ-ส่งผลิตภัณฑ์ จำนวนรวม 1,244 เที่ยว ซึ่งเดือนที่มีจำนวนเรือเข้า-ออกท่าเทียบเรือของโครงการฯ มากที่สุดคือเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569	- ภาคผนวก ค-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บเขาบ่อย และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำใต้ทะเล
และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



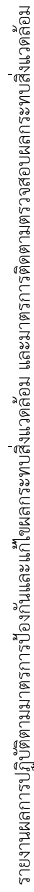
ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. คมนาคม (ต่อ)				มีจำนวนเรือมากที่สุด 226 เที่ยว ส่วนใหญ่เป็นเรือรับ-ส่งผลิตภัณฑ์ประเภทน้ำมัน	
8. การจัดการกากของเสีย	1. พื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อย 2. พื้นที่คลังน้ำมันศรีราชา	- ชนิด ปริมาณ การขนส่ง และการจัดการกากของเสียแต่ละประเภท รวมทั้งวิธีการกำจัด	บันทึกทุกวัน และสรุปสถิติเป็นรายเดือน	- บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ดำเนินการรวบรวมสรุปชนิด ปริมาณการขนส่ง และการจัดการกากของเสียแต่ละประเภท รวมทั้งวิธีการกำจัด โดยบันทึกทุกวัน และสรุปสถิติเป็นรายเดือน ซึ่ง ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสียของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่ามีปริมาณขยะมูลฝอย จำนวน 115 ตัน ขยะไม่อันตราย จำนวน 99.58 ตัน และขยะอันตราย จำนวน 208 ตัน ทั้งนี้ โครงการได้ส่งกากของเสียดังกล่าวไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภาคผนวก ข-32



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
9. เศรษฐกิจและสังคม	1. ชุมชนบ้านแหลมฉบัง 2. ชุมชนบ้านทุ่ง 3. ชุมชนบ้านทุ่งกราด 4. ชุมชนบ้านอ่าวอุดม 5. ชุมชนตลาดอ่าวอุดม 6. ชุมชนวัดมโนรม 7. ชุมชนบ้านแหลมทอง 8. ชุมชนบ้านเขาไม้ชัย 9. ชุมชนบ้านชากยายจีน 10. ชุมชนบ้านนาเก่า 11. ชุมชนบ้านนาใหม่ 12. ชุมชนบ้านห้วยเล็ก 13. ชุมชนวัดพระประทานพร 14. ชุมชนผาแดง 15. กลุ่มเกษตรกรทำการ ประมงทุ่งสุขลา 16. กลุ่มประมงต้นแบบอ่าวอุดม 17. กลุ่มประมงพื้นบ้านอ่าวอุดม 18. สมาคมประมงพื้นบ้าน จังหวัดชลบุรี	- สอบถามผู้นำชุมชนหรือตัวแทนชุมชน เกี่ยวกับข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะในช่วงดำเนินโครงการฯ	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชน ที่มีต่อการดำเนินโครงการฯ ในวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่าผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าการดำเนินงานของทางโครงการในปัจจุบันดำเนินการได้ดี และเป็นที่น่าพึงพอใจอยู่แล้ว โดยมีข้อเสนอแนะให้มีการพิจารณาเพิ่มการจ้างงานในชุมชน โดยเฉพาะให้นักศึกษาจบใหม่ รวมถึงการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น	-



ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. บริเวณพื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยา 2. บริเวณพื้นที่คลังน้ำมันศรีราชา	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุของอุบัติเหตุตลอดจนการเจ็บป่วยของพนักงาน	บันทึกทุกวัน และสรุปสถิติเป็นรายเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุระหว่างมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน - สถิติการเข้าใช้บริหารห้องพยาบาล ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า มีพนักงานเข้าใช้บริการห้องพยาบาลทั้งหมด 451 คน โดยส่วนใหญ่เข้ารับบริการเพื่อปรึกษาแพทย์ และรับยารักษาโรคเฉพาะทางอายุรกรรม ตลอดจนรับทำแผลเล็กน้อย โดยไม่พบการเจ็บป่วยอื่นเนื่องจากการทำงาน	- ภาคผนวก ค-1
	1. บริเวณพื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยา 2. บริเวณพื้นที่คลังน้ำมันศรีราชา	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานของโครงการ	พนักงานใหม่ก่อนเริ่มงาน และพนักงานทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทั่วไปและตามพื้นฐานอาชีพอนามัยและปัจจัยเสี่ยง ปีละ 1 ครั้งโดยในปี พ.ศ. 2569 บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 18 พฤษภาคม - 30 กันยายน พ.ศ. 2569 สำหรับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีระหว่างวันที่ 18 พฤษภาคม - 31 ธันวาคม พ.ศ. 2569 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพปัจจัยเสี่ยงประจำปี ซึ่งเดือนเมษายน - กรกฎาคม ของทุกปี โดยหน่วยบริการที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 25 ตาม พ.ร.บ. ควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562	- ภาคผนวก ข-39