



บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม



บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อยยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการ ได้แก่ อุทุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ ระดับเสียง การจัดการน้ำเสีย น้ำทะเล นิเวศวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การคมนาคมทางบก การคมนาคมทางน้ำ น้ำใช้ พลังงาน ไฟฟ้า การจัดการกากของเสีย เศรษฐกิจและสังคม สุขภาพและสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สุนทรียภาพ และการท่องเที่ยว และมาตรการลดผลกระทบต่อสุขภาพ รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 2

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อยยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัดและครบถ้วนในทุกด้าน ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำทะเล นิเวศวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง การคมนาคม เศรษฐกิจและสังคม และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบ พบค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสรุปได้ดังตารางที่ 4-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บเขาย่อย และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมท่อน้ำมันใต้ทะเล
และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568



ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	1. คลังก๊าซเขาย่อย (บริเวณอาคารสำนักงาน)	- TSP (24 ชม.) - PM ₁₀ (24 ชม.) - VOCs (24 ชม.) - WS/WD (24 ชม.)	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- 0.043-0.045 mg/m ³ - 0.029-0.032 mg/m ³ - มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดทั้งหมด - ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ความเร็วลมเฉลี่ย 0.30-1.60 m/s	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	2. ชุมชนบ้านแหลมฉะบัก	- TSP (24 ชม.) - PM ₁₀ (24 ชม.) - VOCs (24 ชม.) - WS/WD (24 ชม.)	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- 0.034-0.037 mg/m ³ - 0.021-0.025 mg/m ³ - มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดทั้งหมด - ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ (NNE) และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ความเร็วลมเฉลี่ย 0.30-1.60 m/s	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	3. คลังน้ำมันศรีราชา (บริเวณอาคารสำนักงาน)	- TSP (24 ชม.) - PM ₁₀ (24 ชม.) - VOCs (24 ชม.) - WS/WD (24 ชม.)	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- 0.034-0.036 mg/m ³ - 0.021-0.025 mg/m ³ - มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดทั้งหมด - ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนข้างทางทิศเหนือ (NNE) ความเร็วลมเฉลี่ย 0.30-1.60 m/s	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รายงานผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายทำเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเขาบ่อ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำดื่มทะเล และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

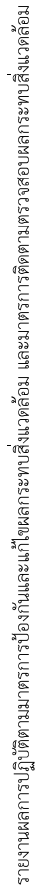
ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	1. คลังน้ำมันศรีราชา (บริเวณอาคารสำนักงาน)	- Xylene	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- <0.001 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
		- Benzene			
		- Benzyl Chloride			
		- 1,4 Dichlorobenzene			
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. คลังก๊าซเขาบ่อยา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ)	- L-Aeq 24 hours	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- 62.5-63.1 dB(A)	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
		- L-Amax			
		- L-Adn			
		- L-A90			
	2. ชุมชนบ้านแหลมอับัง	- L-Aeq 24 hours	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- 52.3-53.9 dB(A)	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
		- L-Amax			
		- L-Adn			
		- L-A90			
	3. คลังน้ำมันศรีราชา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ)	- L-Aeq 5 minutes	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- 43.5-68.0 dB(A)	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
		- L-Aeq 24 hours			
		- L-Amax			
		- L-Adn			
		- L-A90	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- 42.8-59.3 dB(A)	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
		- L-Aeq 5 minutes			
		- 56.3-57.3 dB(A)			
		- 43.6-53.1 dB(A)			
		- 43.6-66.9 dB(A)	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- 52.3-67.0 dB(A)	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
		- 56.3-58.5 dB(A)			
		- 83.8-93.9 dB(A)			
		- 61.8-63.4 dB(A)			
		- 52.5-61.6 dB(A)	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- 52.3-67.0 dB(A)	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
		- 52.3-67.0 dB(A)			
		- 52.3-67.0 dB(A)			
		- 52.3-67.0 dB(A)			

บริษัท ยูนิตี้ แอนิเมชันส์ แอนิเมชัน เอ็นเตอร์เทนเมนต์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถของปฏิบัติการทดสอบและประเมิน (ISO 9001), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 14001) และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รณาลิปโปทย์ (พ.ศ. 2563) และรณาลิปโปทยาน รักษากษัตริย์และยอม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



โครงการขยายทางเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตก๊าซเพิ่มเติมของคลังเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำใต้ทะเล และก่อสร้างถังเก็บผลิตก๊าซเพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตก๊าซเพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	1. คลังก๊าซเขม่าบ่อเผา - บ่อ API	- pH - BOD - COD - TSS - TDS - Oil and Grease	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- 7.0 - <2.0 mg/l - <25.0 mg/l - 5.4 mg/l - 214 mg/l - <3 mg/l	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
	- บ่อสามเหลี่ยม	- pH - BOD - COD - TSS - TDS - Oil and Grease	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- 7.1 - 2.9 mg/l - <25.0 mg/l - 7.3 mg/l - 731 mg/l - <3 mg/l	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

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)	- 6.7 - <2.0 mg/l - <25.0 mg/l - <5.0 mg/l - 39 mg/l - <3 mg/l	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- จุดระบายน้ำก่อนออกนอกคลังน้ำมันศรีราชา	- pH - BOD - COD - TSS - TDS - Oil and Grease	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- 8.8 - <2.0 mg/l - <25.0 mg/l - <5.0 mg/l - 143 mg/l - <3 mg/l	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

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 - 5.8 mg/l - 32.2 ppt - 1.7 mg/l - มองไม่เห็น - 36,600 mg/l	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	2. บริเวณท่าเทียบเรือกลางทะเลหมายเลข 4 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 - 32.6 ppt - 1.2 mg/l - มองไม่เห็น - 31,220 mg/l	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)	3. หน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาปอยยา	- pH - Transparency - DO - Salinity - BOD - Floatable Oil and Grease - TDS	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- 8.0 - 3.0 m - 5.6 mg/l - 32.1 ppt - 1.4 mg/l - มองไม่เห็น - 36,400 mg/l	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	4. บริเวณห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร	- pH - Transparency - DO - Salinity - BOD - Floatable Oil and Grease - TDS	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- 8.0 - 3.0 m - 5.8 mg/l - 32.2 ppt - 1.4 mg/l - มองไม่เห็น - 37,160 mg/l	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



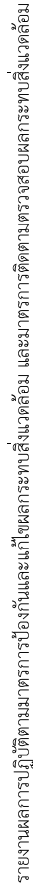
ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. นิเวศวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง	1. หน้าท่าเทียบเรือ ขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา	- แพลงก์ตอนพืช (EUPHOTIC ZONE) - แพลงก์ตอนพืช (PHOTIC ZONE) - แพลงก์ตอนสัตว์	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- ความหนาแน่นรวม 113,698,144 หน่วย/ลบ.ม. จำนวน 30 ชนิด - Diversity Index 1.32 - ความหนาแน่นรวม 110,422,718 หน่วย/ลบ.ม. จำนวน 33 ชนิด - Diversity Index 1.42 - ความหนาแน่นรวม 159 หน่วย/ลบ.ม. จำนวน 7 ชนิด - Diversity Index 1.78 - ความหนาแน่นรวม 44 ตัว/ตร.ม. จำนวน 4 ชนิด - Diversity Index 1.02 - ความหนาแน่นรวม 46 ตัว/1,000 ลบ.ม. จำนวน 2 ชนิด - ความหนาแน่นรวม 2,338 ฟอง/1,000 ลบ.ม.. - ความหนาแน่นรวม 4,002 ตัว/1,000 ลบ.ม. จำนวน 4 ชนิด - Diversity Index 1.33	- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณาดัชนีความหลากหลายเทียบกับคุณภาพน้ำพบว่าคุณภาพน้ำมีการปนเปื้อนมลพิษในระดับปานกลางถึงมาก ซึ่งเป็นลักษณะของพื้นที่สำหรับการอุตสาหกรรม
		- สัตว์หน้าดิน			
		- ลูกปลา			
		- ไข่ปลา			
		- สัตว์น้ำวัยอ่อน			



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. นิเวศวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง (ต่อ)	2. บริเวณท่าเทียบเรือกลางทะเล หมายเลข 4 คลังน้ำมันศรีราชา	<ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช (EUPHOTIC ZONE) - แพลงก์ตอนพืช (PHOTIC ZONE) - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ลูกปลา - ไข่ปลา - สัตว์น้ำวัยอ่อน 	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	<ul style="list-style-type: none"> - ความหนาแน่นรวม 87,089,722 หน่วย/ลบ.ม. จำนวน 29 ชนิด - Diversity Index 1.37 - ความหนาแน่นรวม 90,628,035 หน่วย/ลบ.ม. จำนวน 25 ชนิด - Diversity Index 1.25 - ความหนาแน่นรวม 186 หน่วย/ลบ.ม. จำนวน 6 ชนิด - Diversity Index 1.45 - ความหนาแน่นรวม 53 ตัว/ตร.ม. จำนวน 3 ชนิด - Diversity Index 0.96 - ความหนาแน่นรวม 77 ตัว/1,000 ลบ.ม. จำนวน 3 ชนิด - ความหนาแน่นรวม 884 ฟอง/1,000 ลบ.ม.. - ความหนาแน่นรวม 66,740 ตัว/1,000 ลบ.ม. จำนวน 4 ชนิด - Diversity Index 1.02 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน - ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรฐานที่กำหนด เมื่อพิจารณาถึงความหลากหลายเทียบกับคุณภาพน้ำพบว่าคุณภาพน้ำมีการปนเปื้อนมลพิษในระดับปานกลางถึงมาก ซึ่งเป็นลักษณะของพื้นที่สำหรับการอุตสาหกรรม



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

บริษัท ยูนิค แอมโมลิคัล แอนด์ เอ็มอีวีเอ็นซี คอมพิวเตอร์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถของยูนิคในการทดสอบและประเมิน ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001) และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ISO 45001)
รางวัลโลโก้ (พ.ศ. 2563) และรางวัลเพชรช่อฟ้า รางวัลชนะเลิศ ประเภทวิสาหกิจ (พ.ศ. 2564) จากผลสำรวจบริษัทชั้นนำ การแสดงที่จะรับเกียรติบัตรจาก สมาคมธนาคารไทย



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. นิเวศวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง (ต่อ)	4. บริเวณห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร	- แพลงก์ตอนพืช (EUPHOTIC ZONE) - แพลงก์ตอนพืช (PHOTIC ZONE) - แพลงก์ตอนสัตว์	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- ความหนาแน่นรวม 86,255,132 หน่วย/ลบ.ม. จำนวน 30 ชนิด - Diversity Index 1.63 - ความหนาแน่นรวม 85,624,096 หน่วย/ลบ.ม. จำนวน 31 ชนิด - Diversity Index 1.42 - ความหนาแน่นรวม 285 หน่วย/ลบ.ม. จำนวน 6 ชนิด - Diversity Index 1.49 - ความหนาแน่นรวม 37 ตัว/ตร.ม. จำนวน 2 ชนิด - Diversity Index 0.68 - ความหนาแน่นรวม 131 ตัว/1,000 ลบ.ม. จำนวน 5 ชนิด - ความหนาแน่นรวม 380 ฟอง/1,000 ลบ.ม.. - ความหนาแน่นรวม 28,643 ตัว/1,000 ลบ.ม. จำนวน 3 ชนิด - Diversity Index 1.36	- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณาถึงความหลากหลายเทียบกับคุณภาพน้ำพบว่าคุณภาพน้ำมีการปนเปื้อนมลพิษในระดับปานกลางถึงมาก ซึ่งเป็นลักษณะของพื้นที่สำหรับการอุตสาหกรรม
		- ลูกปลา - ไข่ปลา - สัตว์น้ำวัยอ่อน			



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

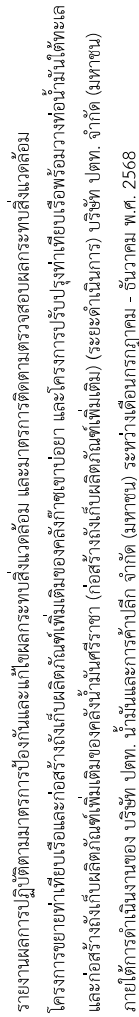
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. คมนาคม	1. บริเวณพื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยา 2. บริเวณพื้นที่คลังน้ำมันศรีราชา	- ปริมาณการจราจรทางบก - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ เนื่องจากยานพาหนะของโครงการฯ	บันทึกทุกวัน และสรุปสถิติ เป็นรายเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการฯ ทั้งหมด 145,595 เที่ยว แบ่งเป็นคลังก๊าซเขาบ่อยา 95,122 เที่ยว และคลังน้ำมันศรีราชา 54,293 เที่ยว ประกอบด้วยรถขนาด 2 ล้อ 63,520 เที่ยว รถขนาด 4 ล้อ 79,979 เที่ยว รถยนต์รับผลิตภัณฑ์ (คลังน้ำมันศรีราชา) 1,215 เที่ยว และรถไฟเข้ารับ-ส่งผลิตภัณฑ์ (คลังน้ำมันศรีราชา) 4,881 ตู้ ซึ่งขนาดรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ ส่วนใหญ่เป็นรถขนาด 4 ล้อ คิดเป็นร้อยละ 53.33 ของจำนวนรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ ทั้งหมด	- ภาคผนวก ค-1
	1. บริเวณพื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยา 2. บริเวณพื้นที่คลังน้ำมันศรีราชา	- ปริมาณการจราจรทางน้ำ - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ เนื่องจากยานพาหนะของโครงการฯ	บันทึกทุกวัน และสรุปสถิติ เป็นรายเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- สำหรับผลการสำรวจปริมาณเรือที่เทียบท่าบริเวณพื้นที่โครงการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีเรือที่ใช้ภายในโครงการฯ 1 ประเภท ได้แก่ เรือสำหรับเข้ารับ-ส่งผลิตภัณฑ์ จำนวนรวม 1,149 เที่ยว โดยปริมาณเรือที่ผ่านเข้าออกพื้นที่โครงการฯ ในแต่ละเดือน มีจำนวนไม่แตกต่างกัน	- ภาคผนวก ค-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมท่อน้ำมันใต้ทะเล
และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568



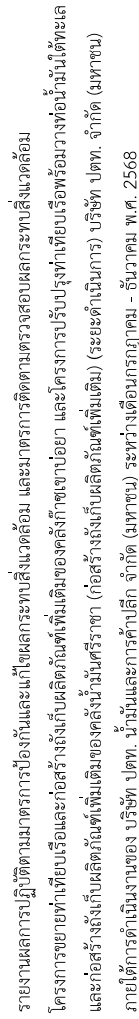
ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. คมนาคม (ต่อ)				สิ่งเดือนที่มีจำนวนเรือเข้า-ออกท่าเทียบเรือของโครงการฯ มากที่สุดคือเดือนกันยายน พ.ศ.2568 มีจำนวนเรือมากที่สุด 203 เที่ยว ส่วนใหญ่เป็นเรือรับ-ส่งผลิตภัณฑ์ประเภทน้ำมัน	
8. การจัดการกากของเสีย	1. พื้นที่คลังก๊าซ เขาบ่อยา 2. พื้นที่คลังน้ำมัน ศรีราชา	- ชนิด ปริมาณ การขนส่ง และการจัดการกากของเสียแต่ละประเภท รวมทั้งวิธีการกำจัด	บันทึกทุกวัน และสุ่มสถิติ เป็นรายเดือน	- บริษัทที่ปรึกษา ได้ดำเนินการรวบรวมสรุปขีดปริมาณการขนส่ง และการจัดการกากของเสียแต่ละประเภท รวมทั้งวิธีการกำจัด โดยบันทึกทุกวัน และสรุปสถิติเป็นรายเดือน ซึ่ง ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสียของโครงการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่ามีปริมาณขยะมูลฝอย จำนวน 135 ตัน ขยะไม่อันตราย จำนวน 244.1 ตัน และขยะอันตราย จำนวน 27.4 ตัน ทั้งนี้ โครงการได้ส่งกากของเสียดังกล่าวไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภาคผนวก ข-32



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเบี่ยงตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
9. เศรษฐกิจและสังคม	1. ชุมชนบ้านแหลมเจ็บบ้าง 2. ชุมชนบ้านทุ่ง 3. ชุมชนบ้านทุ่งกราด 4. ชุมชนบ้านอ่าวอุดม 5. ชุมชนตลาดอ่าวอุดม 6. ชุมชนวัดมโนรม 7. ชุมชนบ้านแหลมทอง 8. ชุมชนบ้านเขาน้ำซับ 9. ชุมชนบ้านเขายายจัน 10. ชุมชนบ้านนาเก่า 11. ชุมชนบ้านนาใหม่ 12. ชุมชนบ้านห้วยเล็ก 13. ชุมชนวัดพระประทานพร 14. ชุมชนผาแดง 15. กลุ่มเกษตรกรทำการประมงทุ่งสุขลา 16. กลุ่มประมงต้นแบบอ่าวอุดม 17. กลุ่มประมงพื้นบ้านอ่าวอุดม 18. สมาคมประมงพื้นบ้านจังหวัดชลบุรี	- สอบถามผู้นำชุมชนหรือตัวแทนชุมชน เกี่ยวกับข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะในช่วงดำเนินการฯ	ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 บริษัทที่ปรึกษา ได้ดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชน ที่มีต่อการดำเนินโครงการฯ ในวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่าผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าการดำเนินงานของทางโครงการในปัจจุบันดำเนินการได้ดี และเป็นที่น่าพึงพอใจอยู่แล้ว โดยมีข้อเสนอแนะให้เฝ้าระวังเรื่องความปลอดภัยของเส้นทางให้ได้ดินอย่างเคร่งครัด รวมถึงการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างต่อเนื่องเป็นต้น	-



ตารางที่ ๒-

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. อากาศภายใน และความปลอดภัย	1. บริเวณพื้นที่คลังก๊าซ เขาย้อย 2. บริเวณพื้นที่คลังน้ำมัน ศรีราชา	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุของอุบัติเหตุตลอดจนการเจ็บป่วยของพนักงาน	บันทึกทุกวันและสรุปสถิติเป็นรายเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน - สถิติการเข้าใช้บริการห้องพยาบาล ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีพนักงานเข้าใช้บริการห้องพยาบาลทั้งหมด 422 คน โดยส่วนใหญ่เข้าใช้บริการเพื่อปรึกษาแพทย์ และรับยารักษาโรคเฉพาะทางอายุรกรรม ตลอดจนรับทำแผลเล็กน้อย โดยไม่พบการเจ็บป่วยอื่นเนื่องจากการทำงาน	- ภาคผนวก ค-1
	1. บริเวณพื้นที่คลังก๊าซ เขาย้อย 2. บริเวณพื้นที่คลังน้ำมัน ศรีราชา	- ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสภาพพนักงานของโครงการฯ	พนักงานใหม่ก่อนเริ่มงานและพนักงานทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทั่วไปและตามพื้นฐานอาชีพอนามัยและปัจจัยเสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการในระหว่างวันที่ 19 พฤษภาคม - 30 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน ไม่พบโรคหรือความผิดปกติที่มีความเกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน พนักงานมีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติและสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	- ภาคผนวก ข-39