

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (เพิ่มรายชื่อผลิตภัณฑ์ Natural Gasoline, NGL) ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์เทอร์มินัล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (เพิ่มรายชื่อผลิตภัณฑ์ Natural Gasoline, NGL) ของบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมี และคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (เพิ่มรายชื่อผลิตภัณฑ์ Natural Gasoline, NGL)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	ปีละ 2 ครั้ง (5 วันต่อเนื่อง)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.072 ส่วนในล้านส่วน	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด - สำหรับปริมาณ Non-Methane Hydrocarbon (NMHC) ปัจจุบันยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐาน หรือค่าเฝ้าระวัง
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.002-0.003 ส่วนในล้านส่วน	
		- Non-Methane Hydrocarbon		- มีค่าน้อยกว่า 1.0-1.6 ส่วนในล้านส่วน	
		- ทิศทางและความเร็วลม		- ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSW) โดยมีค่าความเร็วลมเฉลี่ยระหว่าง น้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที	
	- หมู่บ้านหนองแดงเม	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	ปีละ 2 ครั้ง (5 วันต่อเนื่อง)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.002-0.022 ส่วนในล้านส่วน	
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.003-0.004 ส่วนในล้านส่วน	
		- Non-Methane Hydrocarbon		- มีค่าน้อยกว่า 1.0 ส่วนในล้านส่วน	
		- ทิศทางและความเร็วลม		- ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตก (W) โดยมี ค่าความเร็วลมเฉลี่ยระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมี และคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (เพิ่มรายชื่อผลิตภัณฑ์ Natural Gasoline, NGL) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.2 สารประกอบอินทรีย์ ระเหยง่าย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เบนซีน - 1,3-บิวทาไดอิน - ทิศทางและความเร็วลม	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.19-2.75 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - มีค่าอยู่ระหว่าง ND-0.58 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - ระหว่างวันที่ 26-27 มกราคม พ.ศ. 2566 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ (WS) โดยมีค่าความเร็วลมเฉลี่ยน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที - ระหว่างวันที่ 2-3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) โดยมีค่าความเร็วลมเฉลี่ยน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที - ระหว่างวันที่ 2-3 มีนาคม พ.ศ. 2566 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) โดยมีค่าความเร็วลมเฉลี่ยน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที - ระหว่างวันที่ 3-4 เมษายน พ.ศ. 2566 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีค่าความเร็วลมเฉลี่ยน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมี และคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (เพิ่มรายชื่อผลิตภัณฑ์ Natural Gasoline, NGL) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.2 สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (ต่อ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทิศทางและความเร็วลม	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	- ระหว่างวันที่ 2-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีค่าความเร็วลมเฉลี่ยน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
				- ระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) โดยมีค่าความเร็วลมเฉลี่ยน้อยกว่า 0.3-8.0 เมตรต่อวินาที	
	- หมู่บ้านหนองแตงเม	- เบนซิน	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.45-2.88 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	
		- 1,3-บิวทาไดอิน		- มีค่าอยู่ระหว่าง ND-0.84 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	
		- ทิศทางและความเร็วลม		- ระหว่างวันที่ 26-27 มกราคม พ.ศ. 2566 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ (WS) โดยมีค่าความเร็วลมเฉลี่ยน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที	
				- ระหว่างวันที่ 2-3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) โดยมีค่าความเร็วลมเฉลี่ยน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมี และคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (เพิ่มรายชื่อผลิตภัณฑ์ Natural Gasoline, NGL) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.2 สารประกอบอินทรีย์ ระเหยง่าย (ต่อ)	- หมู่บ้านหนองแตงเม	- ทิศทางและความเร็วลม	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างวันที่ 2-3 มีนาคม พ.ศ. 2566 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้ (S) โดยมีค่าความเร็วลมเฉลี่ยน้อยกว่า 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที - ระหว่างวันที่ 3-4 เมษายน พ.ศ. 2566 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) โดยมีค่าความเร็วลมเฉลี่ยระหว่าง 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที - ระหว่างวันที่ 2-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSE) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก (WSW) โดยมีค่าความเร็วลมเฉลี่ยน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที - ระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีค่าความเร็วลมเฉลี่ยน้อย 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที 	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมี และคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (เพิ่มรายชื่อผลิตภัณฑ์ Natural Gasoline, NGL) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.2 สารประกอบอินทรีย์ ระเหยง่าย (ต่อ)	- ชุมชนบ้านตากวน	- เบนซีน	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	- มีค่าอยู่ระหว่าง <0.16-2.36 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
		- 1,3 บิวทาไดคีน		- มีค่าอยู่ระหว่าง ND-0.53 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	
		- ทิศทางและความเร็วลม		- ระหว่างวันที่ 26-27 มกราคม พ.ศ. 2566 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีค่าความเร็วลมเฉลี่ยน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที	
				- ระหว่างวันที่ 2-3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตก (W) โดยมีค่าความเร็วลมเฉลี่ยน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที	
				- ระหว่างวันที่ 2-3 มีนาคม พ.ศ. 2566 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศเหนือ (N) และทิศใต้ (S) โดยมีค่าความเร็วลมเฉลี่ยน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที	
				- ระหว่างวันที่ 3-4 เมษายน พ.ศ. 2566 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) โดยมีค่าความเร็วลมเฉลี่ยน้อยกว่า 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมี และคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (เพิ่มรายชื่อผลิตภัณฑ์ Natural Gasoline, NGL) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.2 สารประกอบอินทรีย์ ระเหยง่าย (ต่อ)	- ชุมชนบ้านตากวน	- ทิศทางและความเร็วลม	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	- ระหว่างวันที่ 2-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก (WSW) โดยมีค่าความเร็วลมเฉลี่ยน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
				- ระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้ (S) โดยมีค่าความเร็วลมเฉลี่ยระหว่าง 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที	
1.3 ตรวจวัดการระบาย TVOCs จากหน่วย VRU	- ปล่องระบายของหน่วย VRU	- TVOCs	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และจะรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ในรายงานฉบับถัดไป	
3. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง					
	- สถานีที่ 2 จุดปล่อยน้ำออก	- ความลึก	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินงาน	- มีค่าเท่ากับ 12.50 เมตร	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
		- อุณหภูมิ		- มีค่าเท่ากับ 31.1 องศาเซลเซียส	
		- ความเค็ม		- มีค่าเท่ากับ 29.2 ส่วนในพันส่วน	
		- ความโปร่งใส		- มีค่าเท่ากับ 3.4 เมตร	
		- ความขุ่น		- มีค่าเท่ากับ 0.9 เอ็นทียู	
		- ความเป็นกรด-ด่าง		- มีค่าเท่ากับ 7.1	
		- ของแข็งแขวนลอย		- มีค่าน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมี และคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (เพิ่มรายชื่อผลิตภัณฑ์ Natural Gasoline, NGL) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (ต่อ)					
	- สถานีที่ 2 จุดปล่อยน้ำออก	<ul style="list-style-type: none"> - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด - ค่าการนำไฟฟ้า - ออกซิเจนละลายน้ำ - บีโอดี - น้ำมันและไขมัน - ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน^{1/} - เบนซีน - สไตรีน - 1,3-บิวทาไดอีน - โทลูอีน - เมทานอล - เอทิลเบนซีน - ไฮลีนทั้งหมด - เอทิลีนไดคลอไรด์ - พาราไฮลีน - ตะกั่ว - แคดเมียม - พรอท - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม^{2/} - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> - มีค่าเท่ากับ 33,000 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าเท่ากับ 48,000 ไมโครโมลต่อเซนติเมตร - มีค่าเท่ากับ 7.40 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าเท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าเท่ากับ Not Detected - มีค่าเท่ากับ Not Detected - มีค่าเท่ากับ 0.0 ไมโครกรัมต่อลิตร - มีค่าเท่ากับ Not Detected - มีค่าน้อยกว่า 2,000 ไมโครกรัมต่อลิตร - มีค่าเท่ากับ Not Detected - มีค่าเท่ากับ Not Detected - มีค่าเท่ากับ Not Detected - มีค่าเท่ากับ Not Detected - มีค่าเท่ากับ Not Detected - มีค่าน้อยกว่า 0.05 ไมโครกรัมต่อลิตร - มีค่าน้อยกว่า 2.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร - มีค่าน้อยกว่า 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ^{1/}ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน รายงานผลการวิเคราะห์โดยใช้วิธี Method Gravimetric Method รายงานค่าในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L) ซึ่งไม่มีมาตรฐานควบคุมประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมี และคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (เพิ่มรายชื่อผลิตภัณฑ์ Natural Gasoline, NGL) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (ต่อ)					
	- สถานีที่ 3 ระหว่างทาง ระบายน้ำโครงการกับ ทะเลชายฝั่ง (หน้าท่าเทียบเรือที่ 2)	- ความลึก - อุณหภูมิ - ความเค็ม - ความโปร่งใส - ความขุ่น - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งแขวนลอย - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด - ค่าการนำไฟฟ้า - ออกซิเจนละลายน้ำ - บีโอดี - น้ำมันและไขมัน - ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^{1/} - เบนซีน - สไตรีน - 1,3-บิวทาไดอีน - โพลีอีน - เมทานอล - เอทิลเบนซีน - ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินงาน	- มีค่าเท่ากับ 9.6 เมตร - มีค่าเท่ากับ 31.4 องศาเซลเซียส - มีค่าเท่ากับ 29.5 ส่วนในพันส่วน - มีค่าเท่ากับ 3.6 เมตร - มีค่าเท่ากับ 0.6 เอ็นทียู - มีค่าเท่ากับ 7.9 - มีค่าน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าเท่ากับ 34,150 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าเท่ากับ 18,620 ไมโครโมลต่อเซนติเมตร - มีค่าเท่ากับ 7.3 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าเท่ากับ 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าเท่ากับ Not Detected - มีค่าเท่ากับ Not Detected - มีค่าเท่ากับ 0.0 ไมโครกรัมต่อลิตร - มีค่าเท่ากับ Not Detected - มีค่าน้อยกว่า 2,000 ไมโครกรัมต่อลิตร - มีค่าเท่ากับ Not Detected - มีค่าเท่ากับ Not Detected	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด - ^{2/} แบบที่เรียกกลุ่มฟิคอล โคลิฟอร์ม รายงานผล การวิเคราะห์โดยใช้วิธี Method Multiple - Tube Fermentation Technique รายงานค่า ในหน่วยหน่วยเอ็มพี เอ็นต่อร้อยมิลลิลิตร (MPN/100mL) ซึ่งไม่มี มาตรฐานควบคุม ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมี และคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (เพิ่มรายชื่อผลิตภัณฑ์ Natural Gasoline, NGL) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (ต่อ)					
	- สถานีที่ 3 ระหว่างทางระบายน้ำโครงการกับทะเลชายฝั่ง (หน้าท่าเทียบเรือที่ 2)	- เอทิลีนไดคลอไรด์ - พาราไซลีน - ตะกั่ว - แคดเมียม - พรอท - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^{2/} - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินงาน	- มีค่าเท่ากับ Not Detected - มีค่าเท่ากับ Not Detected - มีค่าเท่ากับ Not Detected - มีค่าเท่ากับ Not Detected - มีค่าน้อยกว่า 0.05 ไมโครกรัมต่อลิตร - มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร - มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- สถานีที่ 4 ระยะ 500 เมตร ด้านทิศใต้จากท่าเทียบเรือ	- ความลึก - อุณหภูมิ - ความเค็ม - ความโปร่งใส - ความขุ่น - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งแขวนลอย - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด - ค่าการนำไฟฟ้า - ออกซิเจนละลายน้ำ - บีโอดี - น้ำมันและไขมัน - ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^{1/} - เบนซีน	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินงาน	- มีค่าเท่ากับ 11.7 เมตร - มีค่าเท่ากับ 30.9 องศาเซลเซียส - มีค่าเท่ากับ 29.6 ส่วนในพันส่วน - มีค่าเท่ากับ 3.58 เมตร - มีค่าเท่ากับ 1.8 เอ็นทียู - มีค่าเท่ากับ 7.0 - มีค่าน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าเท่ากับ 33,200 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าเท่ากับ 48,820 ไมโครโมสต์ต่อเซนติเมตร - มีค่าเท่ากับ 7.4 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าเท่ากับ 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าเท่ากับ Not Detected	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - ^{1/} ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน รายงานผลการวิเคราะห์โดยใช้วิธี Method Gravimetric Method รายงานค่าในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L) ซึ่งไม่มีมาตรฐานควบคุมประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมี และคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (เพิ่มรายชื่อผลิตภัณฑ์ Natural Gasoline, NGL) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (ต่อ)					
	- สถานีที่ 4 ระยะ 500 เมตร ด้านทิศใต้จากท่าเทียบเรือ	- สไตรีน	ทุก 6 เดือน	- มีค่าเท่ากับ Not Detected	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - ^{2/} แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม รายงานผลการวิเคราะห์โดยใช้วิธี Method Multiple - Tube Fermentation Technique รายงานค่าในหน่วยหน่วยเอ็มพีเอ็นต่อร้อยมิลลิลิตร (MPN/100mL) ซึ่งไม่มีมาตรฐานควบคุมประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)
		- 1,3-บิวทาไดอิน	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- มีค่าเท่ากับ 0.0 ไม่โครกรัมต่อลิตร	
		- โทลูอิน		- มีค่าเท่ากับ Not Detected	
		- เมทานอล		- มีค่าน้อยกว่า 2,000 ไม่โครกรัมต่อลิตร	
		- เอทิลเบนซีน		- มีค่าเท่ากับ Not Detected	
		- ไซลีนทั้งหมด		- มีค่าเท่ากับ Not Detected	
		- เอทิลีนไดคลอไรด์		- มีค่าเท่ากับ Not Detected	
		- พาราไซลีน		- มีค่าเท่ากับ Not Detected	
		- ตะกั่ว		- มีค่าเท่ากับ Not Detected	
		- แคดเมียม		- มีค่าเท่ากับ Not Detected	
		- พรอท		- มีค่าน้อยกว่า 0.05 ไม่โครกรัมต่อลิตร	
		- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^{2/}		- มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	
		- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด		- มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมี และคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (เพิ่มรายชื่อผลิตภัณฑ์ Natural Gasoline, NGL) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
4. คุณภาพน้ำทิ้ง					
	- Sea Water Return Pit No.1	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด - บีโอดี - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น - สังกะสี - ตะกั่ว - สารหนู - พรอท - ซัลไฟด์ - น้ำมันและไขมัน - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด - ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน - เบนซีน - สไตรีน - 1,3-บิวทาไดอีน - โทลูอีน - เมทานอล - เอทิลเบนซีน - ไฮลีนทั้งหมด - 1,2-ไดคลอโรอีเทน - พาราไซลีน (m,p-Xylene) 	ทุกเดือน	<ul style="list-style-type: none"> - มีค่าอยู่ระหว่าง 26.8-30.8 องศาเซลเซียส - มีค่าอยู่ระหว่าง 7.5-8.1 - มีค่าอยู่ระหว่าง <5-6 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าอยู่ระหว่าง 404-1,320 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าอยู่ระหว่าง <2.0-7.9 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าอยู่ระหว่าง <1.0-5.8 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าอยู่ระหว่าง 0.08-0.22 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าอยู่ระหว่าง Not Detected-<0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าอยู่ระหว่าง 0.003-0.006 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าอยู่ระหว่าง Not Detected-<0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าอยู่ระหว่าง <1.8-490.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร - มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าเท่ากับ Not Detected - มีค่าอยู่ระหว่าง Not Detected -<5.0 ไมโครกรัมต่อลิตร - มีค่าเท่ากับ Not Detected - มีค่าอยู่ระหว่าง Not Detected -<5.0 ไมโครกรัมต่อลิตร - มีค่าน้อยกว่า 2.0 ไมโครกรัมต่อลิตร - มีค่าเท่ากับ Not Detected - มีค่าอยู่ระหว่าง Not Detected -<5.0 ไมโครกรัมต่อลิตร - มีค่าเท่ากับ Not Detected - มีค่าอยู่ระหว่าง ND-<5.0 ไมโครกรัมต่อลิตร 	<ul style="list-style-type: none"> - มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมี และคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (เพิ่มรายชื่อผลิตภัณฑ์ Natural Gasoline, NGL) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ					
	- สถานีที่ 1 จุดรับน้ำเข้า	- แพลงก์ตอนพืช	ทุก 6 เดือน	- พบแพลงก์ตอนพืช รวมทั้งหมด 62 ชนิด มีปริมาณ 10,574,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ <i>Ditylum sol</i> มีค่าดัชนีความหลากหลายของ แพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.2037 และมีค่าดัชนีความ สม่าเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5340	-
		- แพลงก์ตอนสัตว์		- พบแพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งหมด 10 ชนิด มีปริมาณ 269,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบ มากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะ นอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 1.5085 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของ แพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6551	
		- สัตว์หน้าดิน		- พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 3 สกุล ได้แก่ <i>Heteromastus</i> sp. (ไส้เดือน ทะเล), <i>Paraonis</i> sp. (ไส้เดือนทะเล) และ <i>Nereis</i> sp. (แม่ เปรียง) จำนวนสกุลละ 45, 15 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินใน สถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.0114	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมี และคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (เพิ่มรายชื่อผลิตภัณฑ์ Natural Gasoline, NGL) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)					
	- สถานีที่ 2 บริเวณจุด ปล่อยน้ำออก	- แพลงก์ตอนพืช	ทุก 6 เดือน	- พบแพลงก์ตอนพืช รวมทั้งหมด 47 ชนิด มีปริมาณ 8,468,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ <i>Ditylum sol</i> มีค่าดัชนีความหลากหลายของ แพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.0524 และมีค่าดัชนีความ สม่าเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5331	-
		- แพลงก์ตอนสัตว์		- พบแพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งหมด 5 ชนิด มีปริมาณ 120,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบ มากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะ นอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 0.8782 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่าเสมอของ แพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.5457	
		- สัตว์หน้าดิน		- พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 4 สกุล ได้แก่ <i>Heteromastus</i> sp. (ไส้เดือน ทะเล), <i>Nereis</i> sp. (แม่เพรียง), <i>Magelona</i> sp. (ไส้เดือน ทะเล) และ <i>Prionospio</i> sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุล ละ 30, 60, 15 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่า ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่า เท่ากับ 1.2130	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมี และคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (เพิ่มรายชื่อผลิตภัณฑ์ Natural Gasoline, NGL) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)					
	- สถานีที่ 3 บริเวณ ระหว่างทางระบายน้ำ โครงการกับทะเลชายฝั่ง (หน้าท่าเทียบเรือที่ 2)	- แพลงก์ตอนพืช	ทุก 6 เดือน	- พบแพลงก์ตอนพืช รวมทั้งหมด 54 ชนิด มีปริมาณ 10,258,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบ มากที่สุด คือ <i>Ditylum sol</i> มีค่าดัชนีความหลากหลายของ แพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.2575 และมีค่าดัชนีความ สม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5659	-
		- แพลงก์ตอนสัตว์		- พบแพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งหมด 7 ชนิด มีปริมาณ 217,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบ มากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะ นอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 0.9917 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของ แพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.5096	-
		- สัตว์หน้าดิน		- พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 3 สกุล ได้แก่ <i>Paraonis</i> sp. (ไส้เดือน ทะเล), <i>Scoloplos</i> sp. (ไส้เดือนทะเล) และ <i>Sternaspis</i> sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 60, 30 และ 15 ตัวต่อ ตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ <i>Tellina</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้า ดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.2799	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมี และคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (เพิ่มรายชื่อผลิตภัณฑ์ Natural Gasoline, NGL) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)					
	- สถานีที่ 4 บริเวณระยะ 500 เมตร ด้านทิศใต้จาก ท่าเทียบเรือ	- แพลงก์ตอนพืช	ทุก 6 เดือน	- พบแพลงก์ตอนพืช รวมทั้งหมด 57 ชนิด มีปริมาณ 8,371,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบ มากที่สุด คือ <i>Ditylum sol</i> มีค่าดัชนีความหลากหลายของ แพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.1880 และมีค่าดัชนีความ สม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5412	-
		- แพลงก์ตอนสัตว์		- พบแพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งหมด 7 ชนิด มีปริมาณ 268,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบ มากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะ นอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 0.7583 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของ แพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.3897	
		- สัตว์หน้าดิน		- พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ <i>Heteromastus</i> sp. (ไส้เดือน ทะเล) และ <i>Paraonis</i> sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 45 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ <i>Tellina</i> sp. (หอยสองฝา ชนิดหนึ่ง) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความ หลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.0522	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมี และคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (เพิ่มรายชื่อผลิตภัณฑ์ Natural Gasoline, NGL) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)					
	- สถานีที่ 1 บริเวณ จุดรับน้ำ	- สัตว์น้ำวัยอ่อน ไข่ปลาและลูกปลา	ทุก 6 เดือน	- พบสัตว์น้ำวัยอ่อนใน Phylum Arthropoda จำนวน 4 กลุ่ม มีปริมาณ 3,143 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร สัตว์น้ำวัยอ่อนที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) พบลูกปลาวัยอ่อนจำนวน 1 วงศ์ ประกอบด้วยวงศ์ Mugilidae (กลุ่มลูกปลากระบอก) จำนวน 19 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.0000 พบไข่ปลาจำนวน 736 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร	-
	- สถานีที่ 2 บริเวณ จุดปล่อยน้ำออก	- สัตว์น้ำวัยอ่อน ไข่ปลาและลูกปลา	ทุก 6 เดือน	- พบสัตว์น้ำวัยอ่อนใน Phylum Arthropoda จำนวน 3 กลุ่ม มีปริมาณ 793 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร สัตว์น้ำวัยอ่อนที่พบมากที่สุดคือ Lucifer larvae (ตัวอ่อนเคยสำลี) พบลูกปลาวัยอ่อนจำนวน 3 วงศ์ ประกอบด้วยวงศ์ Clupeidae (กลุ่มลูกปลาหลังเขียว), วงศ์ Ambassidae (กลุ่มลูกปลาข้าวเม่า) และวงศ์ Gobiidae (กลุ่มลูกปลาบู๋) จำนวนวงศ์ละ 39, 13 และ 52 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.9743 พบไข่ปลาจำนวน 534 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมี และคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (เพิ่มรายชื่อผลิตภัณฑ์ Natural Gasoline, NGL) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)					
	- สถานีที่ 6 บริเวณ ทิศตะวันตกจากเกาะ สะเก็ด 500 เมตร	- ปะการัง	ทุก 6 เดือน	- บริเวณนี้พบกลุ่มหรือแนวของปะการังมีการกระจายตัวอยู่ในลักษณะเป็นหย่อมเล็กๆ ที่ระยะ 0-10 เมตร มากกว่าที่ระยะอื่นๆ บนแนวสำรวจ ซึ่งปะการังส่วนใหญ่ที่พบมีการเจริญเติบโตอาศัยครอบคลุมอยู่บนก้อนหิน หรือโขดหินใต้น้ำ โดยปะการังกลุ่มเด่นที่พบในการสำรวจครั้งนี้ คือ ปะการังดอกไม้ทะเลและปะการังเคลือบ รองลงมาได้แก่ ปะการังโขด และปะการังช่องเหลี่ยม นอกจากนี้ยังพบพวก ฟองน้ำและดอกไม้พรมใหญ่ อาศัยปะปนร่วมอยู่กับปะการังในบริเวณนี้ด้วย ส่วนสัตว์ทะเลและสิ่งมีชีวิตที่พบอาศัยอยู่ตามบริเวณพื้นทะเลในบริเวณนี้ ได้แก่ เม่นทะเล และปลิงทะเล	-
	- สถานีที่ 7 บริเวณ แนวสำรวจ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของเกาะสะเก็ดห่าง ประมาณ 500 เมตร	- ปะการัง	ทุก 6 เดือน	- บริเวณนี้ไม่พบกลุ่มหรือแนวของปะการังกระจายตัวอยู่เลย พบเพียงสัตว์ทะเลที่อาศัยอยู่ตามบริเวณพื้นทะเล ได้แก่ ปลิงทะเล	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมี และคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (เพิ่มรายชื่อผลิตภัณฑ์ Natural Gasoline, NGL) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)					
	- สถานีที่ 1 จุดรับน้ำเข้า	- มวลชีวภาพ (Biomass)	ทุก 6 เดือน	- มวลชีวภาพของสัตว์น้ำวัยอ่อน (น้ำหนักระบาย) และมวลชีวภาพของแพลงก์ตอน (น้ำหนักระบาย) มีค่าเท่ากับ 10.4082 กรัมต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร และ 0.9156 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนผลการศึกษามวลชีวภาพของสัตว์น้ำวัยอ่อน (คาร์บอนกรัมสมมูล) และมวลชีวภาพของแพลงก์ตอน (คาร์บอนกรัมสมมูล) มีค่าเท่ากับ 0.2373 กรัมคาร์บอนต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร และ 0.0082 กรัมคาร์บอนต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ	-
	- พื้นที่ทิ้งตะกอน	- โลหะหนักในตะกอนดินและโลหะหนักในสัตว์หน้าดิน	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจะดำเนินการตรวจวัดในช่วงปลายปี และจะรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินและโลหะหนักในสัตว์หน้าดิน ในรายงานฉบับถัดไป	-
7. เศรษฐกิจ-สังคม					
	- สำนักรวบรวมความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและชาวประมง โดยใช้แบบสอบถามประมาณ 50 ราย ประกอบด้วย	- ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานโครงการ - ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ	ปีละ 1 ครั้ง	- สำหรับปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป โดยครั้งล่าสุดดำเนินการระหว่างวันที่ 30 กันยายน – 1 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งได้นำเสนอข้อมูลผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในเล่มรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมี และคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (เพิ่มรายชื่อผลิตภัณฑ์ Natural Gasoline, NGL) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)					
	<p>10 ชุมชน ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ชุมชนตากวน-อ่าวประตู่ 2. ชุมชนกรอกยายชา 3. ชุมชนซอยร่วมพัฒนา 4. ชุมชนซอยประปา 5. ชุมชนหนองน้ำเย็น 6. ชุมชนหนองบัวแดง 7. ชุมชนหนองแดงเม 8. ชุมชนหนองแฟบ 9. ชุมชนเกาะกก 10. ชุมชนคลองน้ำหนู <p>5 กลุ่มประมง ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กลุ่มประมงฯ ตากวน-อ่าวประตู่ 2. กลุ่มประมงฯ ปากคลองตากวน 3. กลุ่มประมงฯ ทาดแสงเงิน 4. กลุ่มประมงฯ ทาดสุชา 5. กลุ่มประมงฯ บ้านหนองแฟบ 				