

บทที่ 4



บทที่ 4

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน

และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการได้ดังตารางที่ 4-1

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียงในบรรยากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำทะเล ปริมาณและความหลากหลายของแพลงก์ตอน อาชีวอนามัย และความปลอดภัย การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ การตรวจสุขภาพของพนักงาน และสังคม-เศรษฐกิจ พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด และสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-1 ถึงตารางที่ 4-2

**ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

ลำดับที่	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					หมายเหตุ
			ปฏิบัติตาม มาตรการ	ไม่ได้ปฏิบัติ	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้ แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	
1	มาตรการทั่วไป	6	6	-	-	-	-	-
2	คุณภาพอากาศ	15	15	-	-	-	-	-
3	เสียง	9	9	-	-	-	-	-
4	คุณภาพน้ำ	11	11	-	-	-	-	-
5	คมนาคม	5	5	-	-	-	-	-
6	ขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย	10	10	-	-	-	-	-
7	สังคม-เศรษฐกิจ	6	6	-	-	-	-	-
8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	15	15	-	-	-	-	-
9	สุนทรียภาพ	1	1	-	-	-	-	-
รวม		78	78	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	• บ้านอ่าวอุดม	2 ครั้ง/ปี	- TSP - PM-10 - NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	- 0.037-0.063 mg/m ³ - 0.023-0.051 mg/m ³ - 0.0193-0.0232 ppm - 0.0026-0.0035 ppm - 0.0030-0.0031 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ TSP PM-10 NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) SO ₂ (เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	• ประตูของท่าเรือแหลมฉบัง	2 ครั้ง/ปี	- TSP - PM-10 - NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	- 0.053-0.103 mg/m ³ - 0.021-0.070 mg/m ³ - 0.0212-0.0254 ppm - 0.0025-0.0034 ppm - 0.0028-0.0030 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ TSP PM-10 NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) SO ₂ (เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	• สถานีเกษตรกรรมของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2 ครั้ง/ปี	- TSP - PM-10 - NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	- 0.045-0.110 mg/m ³ - 0.026-0.059 mg/m ³ - 0.0178-0.0218 ppm - 0.0024-0.0026 ppm - 0.0025 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ TSP PM-10 NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) SO ₂ (เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	• บริเวณใกล้กับโรงกลั่นของเอสโซ่ (พื้นที่โครงการ)	2 ครั้ง/ปี	- TSP - PM-10 - NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	- 0.047-0.102 mg/m ³ - 0.029-0.049 mg/m ³ - 0.0197-0.0247 ppm - 0.0032-0.0043 ppm - 0.0038-0.0039 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ TSP PM-10 NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) SO ₂ (เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

**ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
2. คุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย	• ปล่อง Crude Distillation Furnace (F-101)	2 ครั้ง/ปี	- TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂	- 1.20 mg/m ³ - <1.30 ppm - 65.6 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ TSP NO _x as NO ₂ และ SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• ปล่อง Crude Distillation Furnace (F-102)	2 ครั้ง/ปี	- TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂	- 0.55 mg/m ³ - <1.30 ppm - 41.6 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ TSP NO _x as NO ₂ และ SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• ปล่อง Common Stack of Boiler 3&4	2 ครั้ง/ปี	- TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂	- 1.04 mg/m ³ - <1.30 ppm - 77.0 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ TSP NO _x as NO ₂ และ SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• ปล่อง FCCU Regenerator	2 ครั้ง/ปี	- TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂	- 47.3 mg/m ³ - 424 ppm - 34.8 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ TSP NO _x as NO ₂ และ SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• ปล่อง Common Stack of Parex Furnace	2 ครั้ง/ปี	- TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂	- 1.94 mg/m ³ - <1.30 ppm - 15.8 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ TSP NO _x as NO ₂ และ SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• ปล่อง GTG-1+HRSG-1	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ - NO _x as NO ₂	- <1.30 ppm - 71.7 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ NO _x as NO ₂ และ SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
2. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย (ต่อ)	• ปล่อง GTG-2+HRS-2	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ - NO _x as NO ₂	- <1.30 ppm - 30.0 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ NO _x as NO ₂ และ SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• ปล่อง GTG-3+HRS-3	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ - NO _x as NO ₂	- <1.30 ppm - 94.0 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ NO _x as NO ₂ และ SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• ปล่อง Platformer Furnace-1 (F-3401S)	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ - NO _x as NO ₂	- <1.30 ppm - 17.5 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ NO _x as NO ₂ และ SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• ปล่อง APS2/VPS2	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ - NO _x as NO ₂	- 75.1 ppm - 32.8 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ NO _x as NO ₂ และ SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• ปล่อง SRU/TGCU Incinerator	2 ครั้ง/ปี	- H ₂ S - SO ₂ - NO _x as NO ₂	- <5.75 ppm - 83.8 ppm - 14.6 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ H ₂ S NO _x as NO ₂ และ SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
3. ระดับเสียงในบรรยากาศ	• บ้านกันชนนาง	2 ครั้ง/ปี	- Leq-24 hr - L90	- 52.9-55.0 dB(A) - 49.6-54.0 dB(A)	- ผลการติดตามตรวจสอบ Leq-24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• บ้านหนองอ่าง	2 ครั้ง/ปี	- Leq-24 hr - L90	- 51.0-52.9 dB(A) - 41.5-55.3 dB(A)	สำหรับ L90 ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	• น้ำเสียก่อนเข้า CPI (API Inlet)	1 ครั้ง/เดือน	- pH - Temperature - BOD - COD - SS - TDS - Oil & Grease - Sulfide - CN	- 7.4-8.4 - 35-41 °C - 184-311 mg/l - 266-474 mg/l - 33.2-232 mg/l - 4,555-12,243 mg/l - 13-52 mg/l - 0.16-0.58 mg/l - 0.020-0.089 mg/l	- ผลการติดตามตรวจสอบไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากน้ำเสียจากสถานีตรวจวัดดังกล่าวยังอยู่ในกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำและไม่ได้มีการระบายออก
		2 ครั้ง/ปี	- Hg	- 0.0012 mg/l	
	• น้ำเสียก่อนเข้าบ่อเติมอากาศ	2 ครั้ง/ปี	- BOD - COD - SS	- 7.7 mg/l - 125 mg/l - 30.5 mg/l	- ดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอส และระบบติดตั้ง Over Flow Weir ตามที่มาตรการกำหนดแล้วเสร็จในเดือนพฤษภาคม 2557 จึงได้เก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าบ่อเติมอากาศบริเวณ Clarifier ของระบบ AS และดำเนินการเก็บตัวอย่าง 2 ครั้งต่อปี สำหรับผลการติดตามตรวจสอบไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

**ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	• น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบ่อบำบัดอากาศ (OP Outlet)	1 ครั้ง/เดือน	- pH - Temperature - BOD - COD - SS - TDS - Oil & Grease - Sulfide - CN	- 7.6-7.9 - 27-32 °C - <2.0-2.4 mg/l - 51.2-75.3 mg/l - <5.0-9.7 mg/l - 35,942-41,233 mg/l - 0.6-0.9 mg/l - <0.02 mg/l - <0.005 mg/l	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		2 ครั้ง/ปี	- Hg	- 0.0010 mg/l	
	• น้ำทิ้งในบ่อบำบัดอากาศบริเวณ Sedimentation Zone 2	2 ครั้ง/ปี	- BOD - COD - SS	- 5.6 mg/l - 47.5 mg/l - 13.9 mg/l	- ผลการติดตามตรวจสอบไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากไม่มีการระบายออก โดยจะส่งน้ำเสียไปบำบัดยังบ่อบำบัดอากาศต่อไป
	• จุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นลงสู่ทะเล (Refinery Mix)	1 ครั้ง/เดือน	- Temperature - TDS	- 31-35 °C - 36,000-44,094 mg/l	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
5. คุณภาพน้ำทะเล	• บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำ ของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)	1 ครั้ง/เดือน	- pH - Temperature - BOD - COD - CN - SS - TDS - Oil & Grease - Sulfide - DO - Phenol	- 7.7-8.1 - 26-33 °C - 0.8-2.2 mg/l - 41.6-73.7 mg/l - <5 µg/l - 6.7-13.8 mg/l - 33,720-45,444 mg/l - 0.4-0.8 mg/l - <10 µg/l - 4.6-5.3 mg/l - <0.005-0.009 mg/l	-
		2 ครั้ง/ปี	- Hg	- <0.020 µg/l	
6. ปริมาณและความหลากหลาย ของแพลงก์ตอน	• บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำ ของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)	1 ครั้ง/ปี	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- 50,739,175 Units/m ³ - 162,658 Units/m ³ - 28 Ind/m ²	-

**ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานหน่วยผลิต พนักงานหน่วยซ่อมบำรุง พนักงานหน่วยห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ 	1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> เบนซิน (แบบติดตัวบุคคล) ไฮโดรคาร์บอนรวม (แบบติดตัวบุคคล) 	<ul style="list-style-type: none"> เบนซิน <0.034-<0.045 ส่วนในล้านส่วน ไฮโดรคาร์บอนรวม <1.8-<2.4 ส่วนในล้านส่วน 	<ul style="list-style-type: none"> สารเบนซิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สารไฮโดรคาร์บอนรวม ยังไม่มีมาตรฐานในประเทศไทยกำหนด โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบเบนซินและไฮโดรคาร์บอนรวม ในช่วงครึ่งปีหลังและจะนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบในรายงานฉบับถัดไป
	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานหน่วยผลิต พนักงานหน่วยซ่อมบำรุง 	1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงสะสม 	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงสะสม 76.3-86.0 เดซิเบล(เอ) 	<ul style="list-style-type: none"> ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสมแผนกปฏิบัติการ S2/หน่วยกลั่น APS-1 และหน่วยกลั่น APS-2 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โครงการมีแนวทางการแก้ไขปรับปรุงตามมาตรการป้องกันเสียง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้หน่วยผลิตทุกหน่วยเป็นพื้นที่ที่มีเสียงดัง และกำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs พร้อมทั้งจัดทำและติดตั้งป้ายเตือนบริเวณทางเข้ากระบวนการผลิตแสดงรายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 8 การสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง 2 ชั้น จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) ของพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และจัดให้มีโปรแกรมทดสอบความกระชับของการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู เป็นประจำทุกปี จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานที่สัมผัสเสียงดังและมีการสื่อสารผลการตรวจวัดกับพนักงานเป็นประจำทุกปี จัดให้พนักงานที่มีการสัมผัสเสียงดังได้รับการอบรม และทบทวนความรู้เรื่องอันตรายของเสียงดัง และวิธีการป้องกันเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบในรายงานฉบับถัดไป

**ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานหน่วยผลิต พนักงานหน่วยซ่อมบำรุง พนักงานหน่วยห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ 	<ul style="list-style-type: none"> เบนซิน ไฮโดรคาร์บอนรวม 	1 ครั้ง หลังจากเริ่มดำเนินโครงการและทุกๆ 5 ปี	- ประเมินผลกระทบทางสุขภาพหลังจากดำเนินโครงการครั้งแรกในปี พ.ศ. 2555 โดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด รายงานฉบับสมบูรณ์ได้เก็บรวบรวมไว้ที่โครงการแล้ว สำหรับครั้งล่าสุดดำเนินการในปี พ.ศ. 2565 โดยโครงการได้ดำเนินการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงาน พารามิเตอร์ที่ประเมินความเสี่ยง ได้แก่ เบนซินไฮโดรคาร์บอนรวม และระดับเสียงแล้ว	- เอกสารแนบที่ 24 การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ
	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานหน่วยผลิต พนักงานหน่วยซ่อมบำรุง 	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงสะสม 			
9. การตรวจสุขภาพของพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงกลั่นทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด การทำงานของปอด เอกซเรย์ทรวงอก ปัสสาวะ ยูรีน สมรรถภาพการได้ยิน 	1 ครั้ง/ปี	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงกลั่นทุกคนเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง รายการที่ตรวจ ได้แก่ ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอกซเรย์ทรวงอกตรวจปัสสาวะ และตรวจร่างกายทั่วไป โดยจะนำเสนอผลการตรวจวัดสุขภาพในรายงานฉบับถัดไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	-

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none">ชุมชนโดยรอบโรงกลั่น	<ul style="list-style-type: none">ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโรงกลั่น	อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none">โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารให้แก่ผู้นำชุมชนทราบผ่านทางวารสาร “คุยข้ามรั้ว” และมีการเข้าร่วมสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชนโดยรอบโรงกลั่นอย่างต่อเนื่อง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีการเข้าร่วม และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ได้แก่<ul style="list-style-type: none">สนับสนุนของที่ระลึกสำหรับงานวันเด็ก ประจำปี 2566 ให้แก่หน่วยงานราชการในเขตพื้นที่จังหวัดชลบุรี อาทิ สวนสัตว์เปิดเขาเขียว สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล เทศบาลนครแหลมฉบัง และโรงเรียนในเขตพื้นที่อำเภอศรีราชา (11 มกราคม 2566)สนับสนุนมูลนิธิกาญจนบารมี ในการจัดโครงการคัดกรองมะเร็งเต้านมในสตรีกลุ่มเสี่ยง เพื่อเป็นการเฉลิมพระเกียรติ และถวายพระราชกุศลแด่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (20 มกราคม 2566)สนับสนุนโครงการชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566 เพื่อเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจให้แก่คณะกรรมการชุมชนทั้ง 23 ชุมชน ให้ร่วมกันพัฒนาชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ (30 มกราคม 2566)สนับสนุน “โครงการปลูกป่า ปลูกชีวิต เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา นเรนทิราเทพยวดี กรมหลวงราชสาริณีสิริพัชร มหาวัชรราชธิดา” เพื่อร่วมกันปลูกต้นไม้โกงกาง ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำและเก็บขยะชายหาด ให้ทรัพยากรธรรมชาติในชุมชนของเราสวยงาม และอุดมสมบูรณ์อย่างยั่งยืน (11 กุมภาพันธ์ 2566)	<ul style="list-style-type: none">- เอกสารแนบที่ 16 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์- เอกสารแนบที่ 17 วารสารคุยข้ามรั้ว

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบโรงกลั่น 	<ul style="list-style-type: none"> ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโรงกลั่น 	อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนกิจกรรมฟีกาซีพทำคอมแขวนกับผู้สูงอายุ ณ โรงเรียนชากายาจีนสูงวัย เพื่อส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิต ให้ผู้สูงอายุในพื้นที่ได้มีสุขภาพที่ดียิ่งขึ้นทั้งกาย และใจ สามารถรวมกลุ่มกันเพื่อสร้างประโยชน์ให้กับชุมชนได้ต่อไป (14 กุมภาพันธ์ 2566) สนับสนุนงานประจำปีทำบุญไหว้ศาลเจ้าพ่อสัมฤทธิ์ และเจ้าแม่พัดโบกชุมชนบ้านแหลมฉะบัก (26 มีนาคม 2566) สนับสนุนของที่ระลึกเนื่องในวันสงกรานต์ให้กับผู้สูงอายุใน 11 ชุมชนรอบโรงกลั่นฯ และเทศบาลนครแหลมฉะบัก (10 เมษายน 2566) สนับสนุนกิจกรรมวันอนุรักษ์มรดกไทย “เล่าขานตำนานแหลมฉะบัก” ประจำปี 2566 ให้กับเทศบาลนครแหลมฉะบัก (2 เมษายน 2566) สนับสนุนกิจกรรมวันทะเลโลก พร้อมร่วมปล่อยพันธุ์กุ้งแชบ๊วย และเก็บขยะชายหาด บริเวณสวนสุขภาพ เทศบาลเมืองศรีราชา เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเล (8 มิถุนายน 2566) สนับสนุนกิจกรรมวันต่อต้านยาเสพติดโลก เพื่อรณรงค์ และแก้ไขปัญหาเสพติดในพื้นที่อำเภอศรีราชา (27 มิถุนายน 2566) 	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 16 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - เอกสารแนบที่ 17 วารสารคุยข้ามรั้ว

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบโรงกลั่น 	<ul style="list-style-type: none"> เยี่ยมชมโรงกลั่น 	อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนของภาครัฐ และเอกชน เป็นอย่างดี ได้มีการจัดกิจกรรม และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนโดยรอบโรงกลั่น ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรการที่กำหนด โครงการได้จัดกิจกรรมชุมชน-โรงกลั่นฯ สานสัมพันธ์ ปันน้ำใจ เพื่อสื่อสารแนวทางการดำเนินธุรกิจ นโยบายความปลอดภัย การบริหารจัดการ สิ่งแวดล้อม การเตรียมความพร้อมรับมือสถานการณ์ฉุกเฉิน รวมทั้งความคืบหน้าโครงการ ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันตามมาตรฐานยูโร 5 โครงการพิเศษอื่นๆ และกิจกรรมเพื่อสังคมของ โรงกลั่นฯ ให้ประธานและคณะกรรมการทั้ง 11 ชุมชนรอบโรงกลั่นฯ ได้รับทราบ อีกทั้งพา ชุมชนเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานในหน่วยปฏิบัติการกลั่นฯ เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2566 	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 26 การเยี่ยมชมโครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบโรงกลั่น และชุมชนที่เก็บตัวอย่าง ดินสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - สํารวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของครัวเรือน - สํารวจความคิดเห็นของ ครัวเรือนประชาชน ผู้นำ ท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง 	อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดินสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ครั้งล่าสุดดำเนินการ ในเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดย บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และได้นำเสนอข้อมูลผลการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจในรายงานฉบับระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 แล้ว สำหรับปี พ.ศ. 2566 จะดำเนินการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจในครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอผลการสำรวจในรายงานฉบับถัดไป ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 	-