

บทที่ 4



บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการได้ดังตารางที่ 4-1

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพน้ำทะเล ปริมาณและความหลากหลายของแพลงก์ตอน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน และสังคม-เศรษฐกิจ พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด และสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-2

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ					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 บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	• บ้านอ่าวอุดม	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- TSP - PM ₁₀ - NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	- 0.055-0.073 mg/m ³ - 0.036-0.051 mg/m ³ - 0.0088-0.0113 ppm - 0.0023-0.0047 ppm - 0.0029-0.0037 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ TSP PM ₁₀ NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) SO ₂ (เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	• ประตูดูของทำเรือแหลมฉบัง (จุดตรงทางเข้า)	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- TSP - PM ₁₀ - NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	- 0.030-0.042 mg/m ³ - 0.018-0.031 mg/m ³ - 0.0090-0.0125 ppm - 0.0027-0.0053 ppm - 0.0033-0.0040 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ TSP PM ₁₀ NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) SO ₂ (เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	• สถานีเกษตรกรรมของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- TSP - PM ₁₀ - NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	- 0.036-0.046 mg/m ³ - 0.017-0.034 mg/m ³ - 0.0063-0.0110 ppm - 0.0027-0.0047 ppm - 0.0032-0.0039 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ TSP PM ₁₀ NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) SO ₂ (เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	• บริเวณใกล้กับโรงกลั่นของบางจาก ศรีราชา	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- TSP - PM ₁₀ - NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	- 0.032-0.056 mg/m ³ - 0.020-0.040 mg/m ³ - 0.0055-0.0115 ppm - 0.0033-0.0053 ppm - 0.0042-0.0049 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ TSP PM ₁₀ NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) SO ₂ (เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
2. คุณภาพอากาศที่ระบาย ออกจากปล่อง	• ปล่อง Crude Distillation Furnace (F-101)	2 ครั้ง/ปี	- TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂	- 0.47 mg/m ³ - <1.30 ppm - 27.1 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ TSP SO ₂ และ NO _x as NO 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 - 29.8 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ TSP SO ₂ และ NO _x as NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• ปล่อง Common Stack of Boiler 3 & 4	2 ครั้ง/ปี	- TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂	- 1.84 mg/m ³ - <1.30 ppm - 51.8 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ TSP SO ₂ และ NO _x as NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• ปล่อง FCCU Regenerator	2 ครั้ง/ปี	- TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂	- 14.0 mg/m ³ - 264 ppm - 14.5 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ TSP SO ₂ และ NO _x as NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• ปล่อง Common Stack of Parex Furnace	2 ครั้ง/ปี	- TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂	- 0.43 mg/m ³ - <1.30 ppm - 10.5 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ TSP SO ₂ และ NO _x as NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• ปล่อง GTG-1+HPSG-1	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ - NO _x as NO ₂	- <1.30 ppm - 30.4 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ SO ₂ และ NO _x as NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
2. คุณภาพอากาศที่ระบาย ออกจากปล่อง (ต่อ)	• ปล่อง GTG-2+HRSG-2	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ - NO _x as NO ₂	- <1.30 ppm - 52.4 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ SO ₂ และ NO _x as NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• ปล่อง GTG-3+HRSG-3	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ - NO _x as NO ₂	- <1.30 ppm - 55.7 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ SO ₂ และ NO _x as NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• ปล่อง Platformer Furnace-1 (F-3401S)	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ - NO _x as NO ₂	- <1.30 ppm - 23.8 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ SO ₂ และ NO _x as NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• ปล่อง APS2/APS2	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ - NO _x as NO ₂	- <1.30 ppm - 33.0 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ SO ₂ และ NO _x as NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• ปล่อง SRU/TGCU Incinerator	2 ครั้ง/ปี	- H ₂ S - SO ₂ - NO _x as NO ₂	- <5.75 ppm - 71.0 ppm - 8.46 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ H ₂ S SO ₂ และ NO _x as NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	• บ้านกันชะนาง	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	- L _{Aeq} 24 hours - L _{A90}	- 53.4-54.2 dB(A) - 49.8-53.6 dB(A)	- ผลการติดตามตรวจสอบ L _{Aeq} 24 hours มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด สำหรับ L _{A90} ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
	• บ้านหนองอ่าง	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	- L _{Aeq} 24 hours - L _{A90}	- 51.1-53.3 dB(A) - 47.9-52.8 dB(A)	

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	• น้ำเสียก่อนเข้า CPI (API Inlet)	ทุกเดือน	- pH - Temperature - BOD - COD - SS - TDS - Oil & Grease - Sulfide - CN ⁻	- 6.5-9.1 - 38-42 °C - 128-468 mg/L - 304-831 mg/L - 38.0-843 mg/L - 2,581-16,150 mg/L - 23-122 mg/L - 0.11-9.28 mg/L - <0.005-0.044 mg/L	- ผลการติดตามตรวจสอบไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากน้ำเสียจากสถานีตรวจวัดดังกล่าวยังอยู่ในกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำและไม่ได้มีการระบายออก
	• น้ำเสียก่อนเข้าบ่อเติมอากาศ	2 ครั้ง/ปี 1 ครั้ง/เดือน (ในช่วง 6 เดือนแรก หลังจากนั้นติดตาม ตรวจสอบทุก 6 เดือน ภายหลังติดตั้งระบบบำบัด น้ำเสียแบบ AS และระบบติดตั้ง Over Flow Weir	- BOD - COD - SS	- 40.0 mg/L - 163 mg/L - 87.7 mg/L	- ดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ AS และระบบติดตั้ง Over Flow Weir ตามที่มาตรการกำหนดแล้วเสร็จในเดือนพฤษภาคม 2557 จึงได้เก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าบ่อเติมอากาศบริเวณ Clarifier ของระบบ AS และดำเนินการเก็บตัวอย่าง 2 ครั้งต่อปี สำหรับผลการติดตามตรวจสอบไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	● น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบ บ่อเติมอากาศ (OP Outlet)	ทุกเดือน	- pH - Temperature - BOD - COD - SS - TDS - Oil & Grease - Sulfide - CN ⁻	- 7.3-7.8 - 28-34 °C - <2.0-3.0 mg/L - 57.6-81.6 mg/L - 7.4-21.0 mg/L - 36,600-39,073 mg/L - 0.5-1.0 mg/L - <0.02-0.02 mg/L - <0.005 mg/L	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		2 ครั้ง/ปี	- Hg	- <0.0005 mg/L	
	● น้ำทิ้งในบ่อเติมอากาศบริเวณ Sedimentation Zone 2	1 ครั้ง/เดือน (ในช่วง 6 เดือนแรก หลังจากนั้นติดตาม ตรวจสอบทุก 6 เดือน ภายหลังติดตั้งระบบบำบัด น้ำเสียแบบ AS และระบบติดตั้ง Over Flow Weir	- BOD - COD - SS	- 15.6 mg/L - 84.0 mg/L - 35.3 mg/L	- ผลการติดตามตรวจสอบไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐานเนื่องจากไม่มีการระบายออก โดยจะส่ง น้ำเสียไปบำบัดยังบ่อเติมอากาศต่อไป
	● จุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นสุ พะเล (Refinery Mix)	ทุกเดือน	- Temperature - TDS	- 31-36 °C - 36,675-41,075 mg/L	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
5. คุณภาพน้ำทะเล	● บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)	ทุกเดือน	- pH - Temperature - BOD - COD - CN ⁻ - SS - TDS - Oil & Grease - Sulfide - DO - Phenol	- 7.4-7.9 - 28-33 °C - 0.7-2.1 mg/L - 56.0-88.0 mg/L - <5 µg/L - 4.7-10.6 mg/L - 34,125-37,450 mg/L - 0.4-1.0 mg/L - <10 µg/L - 4.8-5.1 mg/L - <0.005 mg/L	-
6. ปริมาณและความหลากหลายของแพลงก์ตอน	● บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)	2 ครั้ง/ปี 1 ครั้ง/ปี	- Hg - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- <0.020 µg/L - 99,254 Units/L - 334,585 Units/m ³ - 119 Ind/m ²	- สำหรับผลการติดตามตรวจสอบได้นำเสนอไว้ในรายงานฉบับที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แล้ว

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานหน่วยผลิต พนักงานหน่วยซ่อมบำรุง พนักงานหน่วยห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ 	<ul style="list-style-type: none"> เบนซีน (แบบติดตัวบุคคล) ไฮโดรคาร์บอนรวม (แบบติดตัวบุคคล) 	1 ครั้ง/ปี (2 ครั้ง/ปี หากพบว่าผลของการติดตามตรวจสอบเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด)	<ul style="list-style-type: none"> เบนซีน <0.034 ส่วนในล้านส่วน ไฮโดรคาร์บอนรวม <1.8 ส่วนในล้านส่วน 	- สารเบนซีน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สารไฮโดรคาร์บอนรวม ยังไม่มีมาตรฐานในประเทศไทยกำหนด - ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสมแผนกปฏิบัติการ S2/หน่วยเล่น FCCU มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการมีแนวทางการแก้ไขปรับปรุงตามมาตรการป้องกันเสียง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้หน่วยผลิตทุกหน่วยเป็นพื้นที่ที่มีเสียงดัง และกำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs พร้อมทั้งจัดทำและติดป้ายเตือนบริเวณทางเข้ากระบวนการผลิต จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยการตรวจสอบสภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) ของพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ นอกจากนี้ยังจัดให้มีโปรแกรมทดสอบความกระชับของการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู เป็นประจำทุกปี จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงและมีการสื่อสารผลการตรวจวัดกับพนักงานเป็นประจำทุกปี จัดให้พนักงานที่มีการสัมผัสเสียงดังได้รับการอบรม และพบทวนความรู้เรื่องอันตรายของเสียงดัง และวิธีการป้องกัน
	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานหน่วยผลิต พนักงานหน่วยซ่อมบำรุง 	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงสะสม 	1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> ผลการติดตามตรวจสอบได้นำเสนอไว้ในรายงานฉบับที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล ช่วงครึ่งปีหลังระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบในรายงานฉบับถัดไป 	

บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC
 ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเกิดตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none">พนักงานหน่วยผลิตพนักงานหน่วยซ่อมบำรุงพนักงานหน่วยห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์	<ul style="list-style-type: none">เบนซีนไฮโดรคาร์บอนรวม	ครั้งแรก และทุกๆ 5 ปี (ทั้งทุกปีในกลุ่มที่มีการสัมผัสเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด)	<ul style="list-style-type: none">ประเมินผลกระทบสุขภาพหลังจากดำเนินการครั้งแรกในปี พ.ศ. 2555 โดย บริษัท แอร์เชฟ จำกัด รายงานฉบับสมบูรณ์ได้เก็บรวบรวมไว้ที่โครงการแล้ว สำหรับครั้งสุดท้ายดำเนินการในปี พ.ศ. 2566 โดยโครงการได้ดำเนินการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงาน พารามิเตอร์ที่ประเมินความเสี่ยง ได้แก่ เบนซีนไฮโดรคาร์บอนรวม และระดับเสียงแล้ว	<ul style="list-style-type: none">เอกสารแนบที่ 28 การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ
	<ul style="list-style-type: none">พนักงานหน่วยผลิตพนักงานหน่วยซ่อมบำรุง	<ul style="list-style-type: none">ระดับเสียงสะสม			
9. การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	<ul style="list-style-type: none">พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงกลั่นทุกคน	<ul style="list-style-type: none">ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดการทำงานของปอดเอกซเรย์ทรวงอกปัสสาวะ ยูรีนสมรรถภาพการได้ยิน	1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none">โครงการกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงกลั่นทุกคนเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง รายการที่ตรวจ ได้แก่ ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอกซเรย์ทรวงอกตรวจปัสสาวะ และตรวจร่างกายทั่วไป โดยจะนำเสนอผลการตรวจวัดสุขภาพในรายงานฉบับถัดไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม พ.ศ. 2567	<ul style="list-style-type: none">เอกสารแนบที่ 10 รายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงาน

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดกึ่งตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบบริเวณ 	<ul style="list-style-type: none"> ประชาชนสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องผ่านทางวารสาร “สุขันธุ์” และมีการเข้าร่วมสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน โดยรอบโรงงานอย่างต่อเนื่อง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีการเข้าร่วม และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนกิจกรรม “วันเด็กแห่งชาติ” เพื่อเป็นกำลังใจ และส่งเสริมให้เด็กไทยมองโลกกว้าง คิดสร้างสรรค์ เคารพความแตกต่างร่วมกันสร้างประชาธิปไตย (11 มกราคม พ.ศ. 2567) สนับสนุนชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567 เพื่อเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจให้แก่คณะกรรมการชุมชนทั้ง 4 ชุมชน ให้ร่วมกันพัฒนาชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ (2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567) สนับสนุนวันคืนสู่เหย้า ชาวแหลมฉบัง เพื่อส่งเสริมให้ชาวชุมชนแหลมฉบัง ได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชน เพื่อช่วยสานสัมพันธ์ภายในชุมชนให้แน่นแฟ้นกันยิ่งขึ้น (14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567) สนับสนุนกิจกรรม “หมอชวนวิ่ง 3 จังหวัดชลบุรี” เพื่อสร้างความร่วมมือในการส่งเสริมให้บุคลากรทางการแพทย์ สาธารณสุข และประชาชน ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการดูแลสุขภาพ (16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567) สนับสนุนโครงการอบรม และศึกษาดูงานกลุ่มสตรี ประจำปี 2567 เพื่อเป็นอีกหนึ่งแรงขับเคลื่อน ที่จะช่วยพัฒนา และส่งเสริมศักยภาพของผู้หญิงในพื้นที่ได้อย่างต่อเนื่อง สามารถเสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นได้ต่อไป (20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567) 	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 18 - กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - เอกสารแนบที่ 19 - วารสารสุขันธุ์

บริษัท ยูนิटेค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	• ชุมชนโดยรอบโรงกลั่น (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโรงกลั่น (ต่อ)	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">สนับสนุนโครงการพัฒนาสื่อสารการเรียนรู้ เนื้อในโอกาส “ครบรอบ 40 ปี กรมกสิใหญ่ สวนสัตว์เปิดเขาเขียว” เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคล เฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ และถวายเป็นพระราชกุศล แต่สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง (29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567)สนับสนุนวันอนุรักษ์มรดกไทย ประจำปี 2567 ให้กับเทศบาลนครแหลมฉบัง เพื่อเทิดพระเกียรติสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (2 เมษายน พ.ศ. 2567)สนับสนุนของที่ระลึกเนื่องในวันสงกรานต์ให้กับผู้สูงอายุใน 11 ชุมชนรอบโรงกลั่น ฯ และเทศบาลนครแหลมฉบัง (10 เมษายน พ.ศ. 2567)สนับสนุนโครงการอบรม “Zoo Day Camp บอกรักษ์ สัตว์ป่าอนุรักษ์ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม” เพื่อช่วยส่งเสริมให้เยาวชนได้เรียนรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สัตว์ป่า และสัตว์ทะเล อย่างรอบด้าน (24 เมษายน พ.ศ. 2567)สนับสนุนโครงการกรมทรัพยากรพืชมรดกแห่งโลก ครั้งที่ 7 เพื่อกระตุ้นให้ประชาชนเกิดความตระหนักในการดูแลรักษาสุขภาพของตนเอง และคนใกล้ชิดให้ห่างไกลโรคภัย (16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)สนับสนุนโครงการแหลมฉบังสัมพันธ์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์และความสามัคคีในชุมชน และเสริมสร้างสุขภาพที่ดีให้กับประชาชน (21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)	<ul style="list-style-type: none">- เอกสารแนบที่ 18 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์- เอกสารแนบที่ 19 วารสารคุยข้ามรั้ว

**ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	• ชุมชนโดยรอบโรงกลั่น (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และ ความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโรงกลั่น (ต่อ)	อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">สนับสนุนพันธุ์ไม้ยืนต้น ณ ศาลเจ้าพ่อตากสิน ชุมชนบ้านนาเก่า เพื่อเป็นการช่วยเพิ่มพื้นที่สีเขียวในบริเวณชุมชน และเป็นแบบอย่างที่ดีในการร่วมมือร่วมกันอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (5 มิถุนายน พ.ศ. 2567)สนับสนุนกิจกรรมวันทะเลโลก ทำซั้งบ้านปลากาวสัตว์ธรรมชาติ, และปล่อยพันธุ์กุ้งเขยิวจำนวน 200,000 ตัว ลงสู่ท้องทะเลของเราให้ยั่งยืน (8 มิถุนายน พ.ศ. 2567)สนับสนุนงานสวนสัตว์ลัญจรัสชุมชน เพื่อให้เยาวชนได้เรียนรู้เกี่ยวกับชีวิตของสัตว์ป่า และตระหนักถึงการอนุรักษ์สัตว์ป่า ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมให้อยู่อย่างยั่งยืน (26 มิถุนายน พ.ศ. 2567)สนับสนุนกิจกรรมวันต่อต้านยาเสพติดโลก เพื่อรณรงค์ให้ประชาชนในพื้นที่อำเภอศรีราชา ตระหนักถึงภัยของสารเสพติด (26 มิถุนายน พ.ศ. 2567)จัดกิจกรรมวันสุขภาพ มอชข่าวสาร, ขอใจ และพวงมาลัยมะลิ ให้กับผู้สูงอายุ ช่างกันจะนาง ชุมชนบ้านแหลมเล้ง เพื่อแสดงถึงความปรารถนาดี และคงไว้ซึ่งความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชน-โรงงานฯ (4 เมษายน พ.ศ. 2567)จัดโครงการอาสาสมัคร ครูสอนภาษาอังกฤษ ครั้งที่ 22 ให้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนวัดแหลมเล้ง เพื่อส่งเสริมโอกาสในการเรียนรู้ และการสื่อสารภาษาอังกฤษ (30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)	<ul style="list-style-type: none">- เอกสารแนบที่ 18- กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์- เอกสารแนบที่ 19- วารสารคุยข้ามรั้ว

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	• ชุมชนโดยรอบโรงงาน (ต่อ) (ต่อ)	• ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโรงงาน (ต่อ) - จัดการเยี่ยมชมโรงงาน	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	• จัดกิจกรรมมาช่วย...ด้วยรัก ครั้งที่ 17 เพื่อถวายเป็นพระราชกุศล เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร และเสริมสร้างสมดุของระบบนิเวศ เพิ่มความอุดมสมบูรณ์และความหลากหลายทางชีวภาพให้กับท้องทะเล (15 มิถุนายน พ.ศ. 2567) - โครงการได้ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนของภาครัฐและเอกชนเป็นอย่างดี ได้มีการจัดกิจกรรม และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนโดยรอบโรงงาน ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรการที่กำหนด โครงการได้จัดกิจกรรมชุมชน-โรงงาน-โรงเรียน การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม การเตรียมความพร้อมรับมือสถานการณ์ฉุกเฉิน โครงการพิเศษอื่นๆ และกิจกรรมเพื่อสังคมของโรงงานฯ ให้ประธานและคณะกรรมการทั้ง 11 ชุมชนรอบโรงงานฯ ได้รับทราบ อีกทั้งพาชุมชนเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานในหน่วยปฏิบัติการต่างๆ เมื่อวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2567	- เอกสารแนบที่ 18 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - เอกสารแนบที่ 19 วารสารคุยข้ามรั้ว - เอกสารแนบที่ 30 การเยี่ยมชมโครงการ
			อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	• ชุมชนโดยรอบโรงกลั่น และชุมชนที่เก็บตัวอย่าง ดัชนีสิ่งแวดล้อม	- สํารวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของครัวเรือนประชาชนในชุมชน โดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่าง ดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้ง ความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชนผู้มาท้องถิ่นและตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของครัวเรือนประชาชนใน ชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งความคิดเห็น ของครัวเรือน ประชาชน ผู้มาท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ครึ่งล่าสุดดำเนินการในเดือนกันยายน พ.ศ. 2566 โดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด และได้ นำเสนอข้อมูลผลการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจในรายงานฉบับระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 แล้ว สำหรับปี พ.ศ. 2567 จะดำเนินการสำรวจ สภาพสังคม-เศรษฐกิจในครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอผลการสำรวจในรายงานฉบับ ถัดไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	- เอกสารแนบที่ 21 รายงานการสำรวจสภาพ สังคม-เศรษฐกิจ