

บทที่ 4



บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการได้ดังตารางที่ 4-1

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง 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. 2568

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. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	• 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)	- 0.031-0.061 mg/m ³ - 0.015-0.033 mg/m ³ - 0.0054-0.0176 ppm - 0.0022-0.0043 ppm - 0.0029-0.0033 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ TSP PM ₁₀ NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) SO ₂ (เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	• ประตูของท่าเรือแหลมฉบัง (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)	- 0.035-0.069 mg/m ³ - 0.023-0.053 mg/m ³ - 0.0070-0.0195 ppm - 0.0026-0.0052 ppm - 0.0035-0.0042 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ TSP PM ₁₀ NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) SO ₂ (เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	• สถานีเกษตรกรรมของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- TSP - PM ₁₀ - NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	- 0.031-0.066 mg/m ³ - 0.019-0.045 mg/m ³ - 0.0050-0.0146 ppm - 0.0023-0.0045 ppm - 0.0029-0.0036 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)	- 0.035-0.078 mg/m ³ - 0.023-0.059 mg/m ³ - 0.0096-0.0224 ppm - 0.0033-0.0064 ppm - 0.0044-0.0050 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 บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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	- 2.18 mg/m ³ - <1.30 ppm - 92 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	- 4.38 mg/m ³ - <1.30 ppm - 59 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	- 2.05 mg/m ³ - <1.30 ppm - 38 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	- 116 mg/m ³ - 326 ppm - 131 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	- 1.88 mg/m ³ - <1.30 ppm - 32 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ TSP SO ₂ และ NO _x as NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• ปล่อง GTG-1+HRSG-1	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ - NO _x as NO ₂	- <1.0 ppm - 97 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ TSP SO ₂ และ NO _x as NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

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 - 72 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 - 95 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 - 34 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ SO ₂ และ NO _x as NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• ปล่อง APS2/VPS2	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ - NO _x as NO ₂	- <1.30 ppm - 48 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 - 263 ppm - 7 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ H ₂ S SO ₂ และ NO _x as NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	• บ้านกันชนนาง	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	- L _{Aeq} 24 hours - L _{A90}	- 50.4-54.2 dB(A) - 41.9-49.8 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}	- 46.7-48.4 dB(A) - 39.7-48.1 dB(A)	

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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 ⁻	- 6.5-8.2 - 36.4-39.5 °C - 202-332 mg/L - 268-599 mg/L - 26.1-292 mg/L - 4,669-6,240 mg/L - 16-142 mg/L - 0.07-1.94 mg/L - <0.005-0.031 mg/L	- ผลการติดตามตรวจสอบไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากน้ำเสียจากสถานีตรวจวัดดังกล่าวยังอยู่ในกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำและไม่ได้มีการระบายออก
		2 ครั้ง/ปี	- Hg	- <0.0005 mg/l	
	• น้ำเสียก่อนเข้าบ่อเติมอากาศ	1 ครั้ง/เดือน (ในช่วง 6 เดือนแรก หลังจากนั้นติดตาม ตรวจสอบทุก 6 เดือน ภายหลังติดตั้งระบบบำบัด น้ำเสียแบบ AS และระบบติดตั้ง Over Flow Weir	- BOD - COD - SS	- 6.1 mg/L - 88.5 mg/L - 17.7 mg/L	- ดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ AS และระบบติดตั้ง Over Flow Weir ตามที่มาตรการกำหนดแล้วเสร็จในเดือนพฤษภาคม 2557 จึงได้เก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าบ่อเติมอากาศบริเวณ Clarifier ของระบบ AS และดำเนินการเก็บตัวอย่าง 2 ครั้งต่อปี สำหรับผลการติดตามตรวจสอบไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบ่อเติมอากาศ (OP Outlet) 	ทุกเดือน	<ul style="list-style-type: none"> pH Temperature BOD COD SS TDS Oil & Grease Sulfide CN⁻ 	<ul style="list-style-type: none"> - 7.6-7.9 - 27.3-32.5 °C - <2.0-2.4 mg/L - 67.7-93.4 mg/L - 6.9-24.5 mg/L - 35,560-39,320 mg/L - 0.4-1.4 mg/L - <0.02-0.03 mg/L - <0.005 mg/L 	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		2 ครั้ง/ปี	- Hg	- <0.0005 mg/L	
	<ul style="list-style-type: none"> น้ำทิ้งในบ่อเติมอากาศบริเวณ Sedimentation Zone 2 	1 ครั้ง/เดือน (ในช่วง 6 เดือนแรก หลังจากนั้นติดตาม ตรวจสอบทุก 6 เดือน ภายหลังติดตั้งระบบบำบัด น้ำเสียแบบ AS และระบบติดตั้ง Over Flow Weir	<ul style="list-style-type: none"> - BOD - COD - SS 	<ul style="list-style-type: none"> - 10.5 mg/L - 69.2 mg/L - 19.8 mg/L 	- ผลการติดตามตรวจสอบไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากไม่มีการระบายออก โดยจะส่งน้ำเสียไปบำบัดยังบ่อเติมอากาศต่อไป
	<ul style="list-style-type: none"> จุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นลงสู่ทะเล (Refinery Mix) 	ทุกเดือน	<ul style="list-style-type: none"> - Temperature - TDS 	<ul style="list-style-type: none"> - 31.6-36.8 °C - 32,700-40,480 mg/L 	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
5. คุณภาพน้ำทะเล	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty) 	<p>ทุกเดือน</p> <hr/> <p>2 ครั้ง/ปี</p>	<ul style="list-style-type: none"> pH Temperature BOD COD CN⁻ SS TDS Oil & Grease Sulfide DO Phenol <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Hg 	<ul style="list-style-type: none"> - 7.7-7.9 - 26.8-31.6 °C - 1.0-2.9 mg/L - 52.0-85.3 mg/L - <5 µg/L - 6.3-19.0 mg/L - 29,720-37,160 mg/L - 0.4-2.7 mg/L - <10 µg/L - 4.8-5.7 mg/L - <0.005 mg/L <hr/> <ul style="list-style-type: none"> - <0.010 µg/L 	-
6. ปริมาณและความหลากหลายของแพลงก์ตอน	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty) 	1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - 729,827,585 Units/m³ - 390,283 Units/m³ - 14 Ind/m² 	- สำหรับผลการติดตามตรวจสอบได้นำเสนอไว้ในรายงานบทที่ 3 ฉบับที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 แล้ว

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none">พนักงานหน่วยผลิตพนักงานหน่วยซ่อมบำรุงพนักงานหน่วยห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์	<ul style="list-style-type: none">เบนซิน (แบบติดตัวบุคคล)ไฮโดรคาร์บอนรวม (แบบติดตัวบุคคล)	1 ครั้ง/ปี (2 ครั้ง/ปี หากพบว่าผลของการติดตามตรวจสอบเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด)	<ul style="list-style-type: none">เบนซิน <0.034 ส่วนในล้านส่วนไฮโดรคาร์บอนรวม <1.8 ส่วนในล้านส่วน	<ul style="list-style-type: none">สำหรับผลการติดตามตรวจสอบสารเบนซินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนไฮโดรคาร์บอนรวมปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบสารเบนซิน และไฮโดรคาร์บอนรวม ในช่วงปลายปี และจะนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบในเล่มรายงานถัดไป
	<ul style="list-style-type: none">พนักงานหน่วยผลิตพนักงานหน่วยซ่อมบำรุง	<ul style="list-style-type: none">ระดับเสียงสะสม	1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none">ระดับเสียงสะสม 81.0-83.1 เดซิเบลเอ	<ul style="list-style-type: none">ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

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 	ครั้งแรก และทุกๆ 5 ปี (ทำซ้ำทุกปีในกลุ่มที่มีการสัมผัสเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด)	- ประเมินผลกระทบทางสุขภาพหลังจากดำเนินโครงการครั้งแรกในปี พ.ศ. 2555 โดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด รายงานฉบับสมบูรณ์ได้เก็บรวบรวมไว้ที่โครงการแล้ว สำหรับครั้งล่าสุดดำเนินการในปี พ.ศ. 2567 โดยโครงการได้ดำเนินการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงาน พารามิเตอร์ที่ประเมินความเสี่ยง ได้แก่ เบนซินไฮโดรคาร์บอนรวม และระดับเสียงแล้ว	- เอกสารแนบที่ 33 การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ
9. การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	<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 เอกซเรย์ทรวงอก ตรวจปัสสาวะ และตรวจร่างกายทั่วไป โดยโรงพยาบาลสมิติเวช-ศรีราชา ได้ดำเนินการในวันที่ 6-7 มีนาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 18-19 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 404 คน จำนวนพนักงานที่ต้องเข้าพบแพทย์ เพื่อหาหรือผลการติดตามตรวจสอบ 5 คน ทั้งนี้ได้เข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 48 คน ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินไม่พบความผิดปกติที่มีนัยสำคัญอันเนื่องมาจากการทำงาน สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 39 คน โดยโรงพยาบาลสมิติเวชสุขุมวิท และสมิติเวชศรีนครินทร์ จำนวนพนักงานที่ต้องพบแพทย์เพื่อหาหรือผลการติดตามตรวจสอบ จำนวน 0 คน โดยในปี พ.ศ. 2568 มีแผนการตรวจสุขภาพของพนักงานในช่วงปลายปี พ.ศ. 2568	- เอกสารแนบที่ 13 รายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงาน

**ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

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"> ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และ ความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโรงกลั่น 	อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนของที่ระลึกสำหรับงานวันเด็ก ประจำปี 2568 ให้แก่หน่วยงานราชการในเขตพื้นที่จังหวัดชลบุรี อาทิ สวนสัตว์เปิดเขาเขียว สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล เทศบาลนครแหลมฉบัง สถานีตำรวจภูธรแหลมฉบัง และโรงเรียนในเขตพื้นที่อำเภอศรีราชา (9 มกราคม 2568) สนับสนุนงบประมาณให้กับมูลนิธิกาญจนบารมี พร้อมสนับสนุนอาหารและเครื่องดื่ม ในการจัดโครงการคัดกรองมะเร็งเต้านม โดยเครื่องเอกซเรย์เต้านมเคลื่อนที่ และคัดกรองมะเร็งนรีเวช ให้กับสตรีกลุ่มเสี่ยงในพื้นที่อำเภอศรีราชา (20 มกราคม 2568) สนับสนุนของรางวัลในการจัดงานปิดทองหลวงประจำปี 2568 วัดเนินบุญญาราม (วัดต้นมะม่วง) (11 กุมภาพันธ์ 2568) สนับสนุนกิจกรรม “งานคืนสู่เหย้า ชาวชุมชนแหลมฉบัง” เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน (14 กุมภาพันธ์ 2568) สนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรม “วันรวมน้ำใจชาวศรีราชา” ณ อาคารศรีราชาประชาคม ที่ว่าการอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (18 กุมภาพันธ์ 2568) สนับสนุนน้ำดื่มสำหรับงานตลาดพื้นบ้าน อาหารพื้นถิ่น ณ ชุมชนบ้านนาเก่า เพื่อสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน (27 มีนาคม 2568) 	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 21 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - เอกสารแนบที่ 22 วารสารคุยข้ามรั้ว

**ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเกิดตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	• ชุมชนโดยรอบโรงกลั่น (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และ ความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโรงกลั่น (ต่อ)	อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนงานประจำปีทำบุญไหว้ศาลเจ้าพ่อสัมฤทธิ์ และเจ้าแม่ พัดโบก ณ ชุมชนบ้านแหลมฉับ (2 เมษายน 2568) สนับสนุนโครงการอบรม “Zoo Day Camp บอกรักษ์สัตว์ป่า อนุรักษ์ ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม” เพื่อส่งเสริมให้เยาวชน ได้เรียนรู้เกี่ยวกับการ อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สัตว์ป่า และสัตว์ทะเล อย่างรอบด้าน (29 เมษายน 2568) สนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำให้กับกลุ่มประมง ต้นแบบบ้านอ่าวอุดม เพื่อถวายเป็นพระราชกุศล เนื่องในวันคล้ายวันพระ ราชสมภพ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี (4 เมษายน 2568) สนับสนุนของที่ระลึกเนื่องในวันสงกรานต์ให้กับผู้สูงอายุใน 11 ชุมชนรอบ โรงกลั่นฯ และเทศบาลนครแหลมฉับ (10 เมษายน 2568) สนับสนุนงบประมาณสำหรับโครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ของกลุ่ม ประมงในชุมชนบ้านอ่าวอุดม และกลุ่มประมงใน ชุมชนบ้านแหลมฉับ เพื่อ ส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลในพื้นที่อย่างยั่งยืน (เมษายน- พฤษภาคม 2568) สนับสนุนโครงการฝึกอบรม “การทำผ้าบาติกสำหรับเด็กและเยาวชน ใน ชุมชน” โดยสตรีในกลุ่มวิสาหกิจชุมชน บ้านศิลปาชีพ ชุมชนบ้านอ่าวอุดม (6 พฤษภาคม 2568) สนับสนุนเครื่องปรับอากาศ ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 12 จังหวัด ชลบุรี (9 มิถุนายน 2568) 	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 21 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - เอกสารแนบที่ 22 วารสารคุยข้ามรั้ว

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเกิดตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	• ชุมชนโดยรอบโรงกลั่น (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และ ความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโรงกลั่น (ต่อ)	อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">สนับสนุนงานสวนสัตว์สัญจรสู่ชุมชน ณ โรงเรียนวัดมโนรม เพื่อให้เยาวชนได้เรียนรู้เกี่ยวกับชีวิตของสัตว์ป่า และตระหนักถึงการอนุรักษ์สัตว์ป่าทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม (18 มิถุนายน 2568)สนับสนุนกิจกรรมวันต่อต้านยาเสพติดโลก เพื่อรณรงค์ให้ประชาชน ในพื้นที่อำเภอศรีราชา ตระหนักถึงพิษภัยของสารเสพติด (26 มิถุนายน 2568)จัดกิจกรรมเนื่องในวันปีใหม่ไทย ประเพณีวันสงกรานต์ มอบของขวัญและพวงมาลัยมะลิ ให้กับผู้สูงอายุชาวกันชน่านาง ชุมชนบ้านแหลมฉับัง เพื่อแสดงถึงความรัก ความห่วงใย และคงไว้ซึ่งความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชน-โรงกลั่นฯ (9 เมษายน 2568)จัดโครงการอาสาสมัคร ครูสอนภาษาอังกฤษ ครั้งที่ 23 ให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 - มัธยมศึกษาปีที่ 1 ณ โรงเรียนวัดแหลมฉับัง เพื่อส่งเสริมโอกาสในการเรียนรู้ และการสื่อสารภาษาอังกฤษ (29 พฤษภาคม 2568)จัดกิจกรรม “มาช่วย..ด้วยรัก” ครั้งที่ 18 ปลุกป่าชายเลน พร้อมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ และเก็บขยะในพื้นที่ เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก ณ ศูนย์ศึกษาธรรมชาติและอนุรักษ์ป่าชายเลนเพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ จ. ชลบุรี เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกให้ตระหนักถึงคุณค่าของสิ่งแวดล้อม พร้อมช่วยกันสร้างพลังแห่งการเปลี่ยนแปลงเพื่อโลกของเรา (7 มิถุนายน 2568)	<ul style="list-style-type: none">- เอกสารแนบที่ 21 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์- เอกสารแนบที่ 22 วารสารคุยข้ามรั้ว

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเกิดตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	• ชุมชนโดยรอบโรงกลั่น (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และ ความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโรงกลั่น (ต่อ)	อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	• เปิดโครงการฝึกอาชีพ ชุมชนรอบโรงกลั่นน้ำมันบางจาก ศรีราชา การทำ ทอผ้าศรีราชา ที่ทำจากถั่วลิสงเม็ดโต และกะทิในชุมชน ที่ได้รับมาตรฐาน จาก อย. และการทำตะกร้าเชือกมัดฟาง ผลิตภัณฑ์ Handmade ที่สวยงาม แข็งแรง ทนทาน เพื่อพัฒนาศักยภาพ และเพิ่มรายได้ให้กับสมาชิกในพื้นที่ ชุมชนรอบโรงกลั่นฯ รวมถึงให้คำแนะนำเกี่ยวกับการทำการตลาด และ แหล่งจำหน่ายสินค้า เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจชุมชนให้เติบโตอย่างยั่งยืน (18 และ 23 กันยายน พ.ศ. 2567) โดยในปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินการ ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2568	- เอกสารแนบที่ 21 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - เอกสารแนบที่ 22 วารสารคุยข้ามรั้ว - เอกสารแนบที่ 24 รายงานการสำรวจ สภาพสังคม-เศรษฐกิจ
	• ชุมชนโดยรอบโรงกลั่น (ต่อ)	จัดการเยี่ยมชมโรงกลั่น	อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนของภาครัฐ และเอกชนเป็นอย่างดี ได้มีการจัดกิจกรรม และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของ ชุมชนโดยรอบโรงกลั่น ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรการที่กำหนด โครงการ ได้จัดกิจกรรมชุมชน-โรงกลั่นฯ สานสัมพันธ์ ปันน้ำใจ เพื่อสื่อสารแนวทางการ ดำเนินธุรกิจ นโยบายความปลอดภัย การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม การเตรียม ความพร้อมรับมือสถานการณ์ฉุกเฉิน โครงการพิเศษอื่นๆ และกิจกรรมเพื่อสังคม ของโรงกลั่นฯ ให้ประธานและคณะกรรมการทั้ง 11 ชุมชนรอบโรงกลั่นฯ ได้รับ ทราบ อีกทั้งพาชุมชนเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานในหน่วยปฏิบัติการกลั่นฯ เมื่อ วันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2567 โดยในปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินการในช่วง ปลายปี พ.ศ. 2568	- เอกสารแนบที่ 35 การเยี่ยมชมโครงการ

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเกิดตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	• ชุมชนโดยรอบโรงกลั่น และชุมชนที่เก็บตัวอย่าง ดัชนีสิ่งแวดล้อม	- สํารวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของครัวเรือนประชาชนในชุมชน โดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่าง ดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้ง ความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของครัวเรือนประชาชนใน ชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งความคิดเห็น ของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง ครัง้ล่าสุดดำเนินการ ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 โดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด โดยดำเนินการสำรวจบริเวณพื้นที่ต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">• สํารวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา จำนวน 10 ตัวอย่าง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 9 ตัวอย่าง• สํารวจความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน และผู้มีส่วนได้เสีย รอบพื้นที่โครงการ จำนวน 452 ตัวอย่าง ครอบคลุมรอบพื้นที่โครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีการแบ่งชุมชนที่อยู่ในรัศมีใกล้โครงการ คือ มีพื้นที่และพักอาศัยอยู่ภายในรัศมี 2.5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่ไกลโครงการที่มีพื้นที่และพักอาศัยอยู่ในรัศมีตั้งแต่ 2.5 กิโลเมตร ถึง 5 กิโลเมตร	- เอกสารแนบที่ 24 รายงานการสำรวจ สภาพสังคม-เศรษฐกิจ